MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Administração
Departamento de Compras, Licitações e Contratos
Setor de Licitações

PROCESSO Nº	1182/2013	
LICITAÇÃO / Nº	**PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013**	
REFERENTE	AQUISIÇÃO DE TRÊS RETROESCAVADEIRAS NOVAS, ZERO KM PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL.	
EMISSÃO	03 DE NOVEMBRO DE 2013	
DEVOLUÇÃO	16 DE DEZEMBRO DE 2013	09:00 HORAS
ABERTURA LANCES	16 DE DEZEMBRO DE 2013	09:00 HORAS

Município de Francisco Beltrão
FLS
021

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Aquisição imediata de 3 retroescavadeiras, conforme especificações em anexo, para compor a frota da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural.

2 – JUSTIFICATIVA:

1 – Atender as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural propiciando mais efetividade no trabalho realizado pela Secretaria no interior do município, tais como recuperação de estradas vicinais, aterros, etc.

3 – CONDIÇÕES PARA FORNECIMENTO / AQUISIÇÃO:

QUALIFICAÇÃO DA CONTRATADA:

a) Declaração de estrutura e suporte técnico adequado, comprovando que possui no mínimo:
- 01 (um) galpão fechado ou abrigo assemelhado, para acomodação dos veículos em segurança com no mínimo 2(dois) boxes aprop-riados para equipamentos pesados;
- 01 (uma) rampa para carga e descarga de veículos pesados;
- Veículo(s) para atendimento de campo;
- Mecânicos especializados e treinados na marca, com ferramental e equipamento apropriado;

4 - PROSPECTO / FICHA TÉCNICA DO PRODUTO:

Prospecto completo e ficha técnica do produto de acordc com as especificações do edital;

5 – CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO:

META/ ATIVIDADE:		2014							
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	...
META 1: ENTREGA									
1.1	ETAPA:	X							

6 – GARANTIA CONTRATUAL:

Não necessário

7 – LOCAL DE ENTREGA / HORÁRIO:

- As retroescavadeiras deverão ser entregues, na sede da oficina e garagem da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, localizada na rua Marília, 655, no bairro Padre Ulrico no município de Francisco Beltrão – PR, no prazo estabelecido.

8 – PRAZO DE ENTREGA:

Município de Francisco Beltrão
FLS
23

Prazo máximo de **20 (vinte) dias**, contados do momento da emissão da ordem de compra.

9 – OBRIGAÇÕES:

DA CONTRADA:

- As retroescavadeiras deverão ser entregues completas, todas de uma só vez, devidamente no local indicado anteriormente, incluindo custo de transporte e acessórios necessários para entrega;
- As retroescavadeiras deverão ser entregues com todos os equipamentos de segurança exigidos em lei;
- Realizar entrega técnica aos operadores do município, demonstrando a funcionalidade do equipamento e suas particularidades;
- Entregar as retroescavadeiras conforme especificações técnicas exigidas, sem exceção.

DA CONTRATANTE:

- Proporcionar todas as facilidades para que a Contratada possa desempenhar seu serviço dentro das normas deste Termo de Referência;
- Exercer a fiscalização do serviço por servidor especialmente designado e documentar as ocorrências havidas;
- Comunicar à Contratada quaisquer irregularidades observadas na entrega;
- Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias.

10 – ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

Código sistema	Nome / Especificação do produto/serviço	Unidade medida	Quantidade Estimada até 12meses	Preço unitário máximo R$
[illegible]	Retroescavadeira, nova, de fabricação nacional, tração 4x4, com chassi monobloco em peça única, acionada por motor diesel turbo-alimentado, com potência bruta mínima de 92hp, rotação do motor de 2.200 RPM, com conversor de torque e inversor de marchas frente/ré, quatro marchas a frente e quatro marchas a ré, seleção de marchas manual, direção hidrostática, com freios a disco em banho de óleo, tanque de combustível com capacidade mínima de 130 litros, caçamba frontal com capacidade mínima de 0,95m³ com dentes, caçamba traseira com no mínimo 30 polegadas com dentes. Sistema Hidráulico com vazão na bomba de 132 L/minutos. Profundidade de escavação mínima do braço 4,35m e altura máxima de escavação de no mínimo 5,28 m, cabine fechada com ar condicionado, com horímetro, medidor de combustível, banco para o operador de múltipla ajustagem. Largura máxima para transporte de 2,33 m, comprimento para transporte máximo de 7,08 m, peso operacional mínimo de 6.674 kg.	UN	03	230.000,00
VALOR TOTAL				R$ 690.000,00

Município de Francisco Beltrão
FLS
04

11 – RECURSOS PARA CONTRATAÇÃO:
Ex: Recursos próprios do Município;
12 – DADOS DA SOLICITAÇÃO:
– Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural. – Anexos a este Termo encontram-se os orçamentos que deram base ao valor estimado e planilha de especificações. Francisco Beltrão, 02 de dezembro de 2013. Daniela Celuppi Secretária Municipal de Des. Rural Daniela Cellupi Secretaria de Desenvolvimento Rural

ANTONIO CANTELMO NETO
PREFEITO MUNICIPAL
CRA 16766

SEC. MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Município de Francisco Beltrão
FLS
03

DESCRIÇÃO RETROESCAVADEIRA

	JCB	CAT	VOLVO	NEW HOLL
CARACTERISTICA				
POTENCIA	92HP	96 HP	98HP	101 HP
CÂMBIO	4 MARCHAS SINCRONIZADAS	4 MARCHAS SINCRONIZADAS	4 MARCHAS SINCRONIZADAS	4 MARCHAS SINCRONIZADAS
TURBO	OK	OK	OK	OK
TRAÇÃO	4X4	4X4	4X4	4 X 4
BANCO DO OPERADOR	MULTIPLA AJUSTAGEM	MULTIPLA AJUSTAGEM	MULTIPL AJUSTAGEM	MULTIPLA AJUSTAGEM
CARREGADEIRA	0,93 M^3 COM DENTES	0,76 M^3 COM DENTES	1.780 kg	
CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO	3.063 KG	2.547KG	2.630 KG	3.553 KG
CARREGADEIRA	MULTIUSO (CARREGA, ESCAVA, NIVELA, AGARRA, LAMINA E ESPALHA)	MULTIUSO (CARREGA, ESCAVA, NIVELA, AGARRA, LAMINA E ESPALHA)	MULTIUSO (CARREGA, ESCAVA, NIVELA, AGARRA, LAMINA E ESPALHA)	MULTIUSO (CARREGA, ESCAVA, NIVELA, AGARRA, LAMINA E ESPALHA)
PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO	4,37 M	4,36M	4,54 M	4,42 M
COMPRIMENTO PARA TRANSPORTE	7,08 M	7,23 M	7,25m	
LARGURA TOTAL NA CAÇAMBA	2,24M	2,33M	2,35 m	
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	2,19M		2,22 m	2,17M
PESO OPERACIONAL	6.674 KG	6.750	7.610	7.200 KG
FREIOS	A DISCO EM BANHO DE ÓLEO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO	A DISCO EM BANHO DE ÓLEO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO	A DISCO EM BANHO DE ÓLEO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO	A DISCO EM BANHO DE ÓLEO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO
ROTAÇÃO DO MOTOR	2.200 RPM	2.200 RPM	2.200 RPM	2.220 RPM
DIREÇÃO	HIDROSTÁTICA	HIDROSTÁTICA	HIDROSTÁTICA	HIDROSTÁTICA
COMBUSTIVEL	DIESEL	DIESEL	DIESEL	DIESEL
ALARME DE RÉ	OK	OK	OK	OK
MARCHAS	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL
TANQUE DE COMBUSTÍVEL	130 L	170 L	150 L	135 L

Município de Francisco Beltrão
FLS
06

MOTOR	TURBO	TURBO	TURBO	TURBO
ALTURA MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO	5,28 M	5,53 M	5,72 M	5,44 M
RAIO DE GIROS	180°	180°	180º	180°
ROTAÇÃO MÁXIMA DA CAÇAMBA	201°	205°		203º
Sistema Hidráulico com vazão na bomba	135 l/m	132 l/m	163 l/m	152 l/m

Retroescavadeira, nova, de fabricação nacional, tração 4x4, com chassi monobloco em peça única, acionada por motor diesel turbo-alimentado, com potência bruta mínima de 92hp, rotação do motor de 2.200 RPM, com conversor de torque e inversor de marchas frente/ré, quatro marchas a frente e quatro marchas a ré, seleção de marchas manual, direção hidrostática, com freios a disco em banho de óleo, tanque de combustível com capacidade mínima de 130 litros, caçamba frontal com capacidade mínima de 0,95m³ com dentes, caçamba traseira com no mínimo 30 polegadas com dentes. Sistema Hidráulico com vazão na bomba de 132 L/minutos. Profundidade de escavação mínima do braço 4,35m e altura máxima de escavação de no mínimo 5,28 m, cabine fechada com ar condicionado, com horímetro, medidor de combustível, banco para o operador de múltipla ajustagem. Largura máxima para transporte de 2,33 m, comprimento para transporte máximo de 7,08 m, peso operacional mínimo de 6.674 kg.

engepeças

JCB

Município de Francisco Beltrão FLS 07

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

Cascavel 27 de Novembro 2013

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO
SRº NÉVIO
FRANCISCO BELTRÃO -PARANÁ

Engepeças Equipamentos Ltda, empresa comercial, distribuidor autorizado dos produtos **JCB para o estado do PARANÁ**, com sede na Rua Willian Booth nº 2093, Bairro Boqueirão, Curitiba – PR, CEP 81730-080, inscrita no CNPJ nº 05.063.653/0001-33, Inscrição Estadual nº 9025762310, por meio desta, apresenta PROPOSTA COMERCIAL, para o fornecimento do equipamento abaixo descrito:

Produto:
01 (uma) **Retroescavadeira nova, Marca JCB, Modelo 3C 4x4 TURBO,** de **FABRICAÇÃO NACIONAL**, equipada com motor diesel MWM, Mod. 3C "Plus" , com potência de 92 HP a 2200 RPM, turbo alimentado, transmissão de 4 velocidades sincronizadas à frente e a ré, inversor de direção (frente e ré) hidráulico tipo POWER SHUTLLE, tração nas 4 rodas, freio de serviço blindado a disco imerso em óleo, freio de estacionamento a disco seco, montado na entrada do diferencial traseiro, de acionamento e de mecanismo independente do freio de serviço, pneus traseiros 17,5 X 25 L2 – 12 L e pneus dianterios 12,5/80 X 18 – 10L, **cabine aberta tipo "ROPS" e "FOPS"** . Carregadeira – caçamba com 1,0 m³ com dentes, Retroescavadeira – com caçamba "HD" de 760 mm de largura e **capacidade de 0,30 m³**, profundidade máxima de escavação de 4,37 metros, banco do operador com suspensão e multiplos ajustes, com cinto de segurança. Demais características standart conforme catálogo do fabricante. Peso Operacional de 6.674 Kgs.

PROPOSTA COMERCIAL:

Preço Unitário de Venda 3C 4X4 descrição acima:
R$ 200.000,00 (Duzentos Mil Reais).

Classificação Fiscal do Equipamento: 8429-5900.

Código Finame: 157.588-9.

Prazo de Entrega: 5 dias, após autorização de faturamento emitida pelo Banco.

Forma de Pagamento: Finame PSI Convencional, Leasing, CDC ou outra forma combinada antecipadamente com a Engepeças Equipamentos Ltda.

engepeças

JCB

Município de Francisco Beltrão
FLS
08

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

Validade da Proposta: 15 Dias, a contar da data da proposta.

Dados Bancários para pagamento FINAME: Banco do Brasil Ag: 3404-5 C/C 20.601-6.

Garantia: 12 meses (01 ano), sem limite de horas, a contar da data de início de operação do equipamento.

OBSERVAÇÃO:
A Garantia do equipamento é de fábrica e está sujeita ao **TERMO DE GARANTIA DO FÁBRICANTE JCB**, que será entregue ao cliente no momento da **ENTREGA TÉCNICA** do Equipamento (em que o cliente deverá assinar o Relatório de Entrega Técnica, para ter diretito a esta Garantia).
Durante o período de garantia será concedido pelo fabricante (dentro de sua análise e autorização da garantia) sem ônus para o cliente as horas trabalhadas e peças liberadas em garantia pelo fabricante, bem como, sua substituição. Será cobrado do cliente o deslocamento (KM) e horas de viagem do técnico da Engepeças Equipamentos Ltda, da sede da empresa até o local onde se encontra o equipamento do cliente, bem como, o seu retorno para a sede da Engepeças Equipamentos Ltda.

Sem mais para o momento.

Eduardo Casagrande
Gerente Comercial
ENGEPEÇAS/JCB – PR
45-32193000
045-99178508
eduardo@engepecas.com.br

Jeferson Gonçalves
Vendedor
ENGEPEÇAS/JCB – PR
041-3386-8150
042-8426-5050
jeferson.gonçaves@engepecas.com.br

Município de Francisco Beltrão FLS 09

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

Cascavel 27/11/2013

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO LTDA
A/C SR. NÉVIO
FRANCISCO BELTRÃO – PARANÁ

Engepeças Equipamentos Ltda, empresa comercial, distribuidor autorizado dos produtos **JCB para o estado do PARANÁ**, com sede na Rua Willian Booth nº 2093, Bairro Boqueirão, Curitiba – PR, CEP 81730-080, inscrita no CNPJ nº 05.063.653/0001-33, Inscrição Estadual nº 9025762310, por meio desta, apresenta PROPOSTA COMERCIAL, para o fornecimento do equipamento abaixo descrito:

Produto:

01 (uma) **Retroescavadeira nova, Marca JCB, Modelo 3C 4x4**, de **FABRICAÇÃO NACIONAL**, equipada com motor MWM, com potência de 84HP a 2200 RPM, transmissão de 4 velocidades sincronizadas à frente e a ré, inversor de direção (frente e ré) hidráulico tipo POWER SHUTLLE, tração nas 4 rodas, freio de serviço blindado a disco imerso em óleo, freio de estacionamento a disco seco, montado na entrada do diferencial traseiro, de acionamento e de mecanismo independente do freio de serviço, pneus traseiros 17,5 X 25 L2 – 12 L e pneus dianterios 12,5/80 X 18 – 10L, **cabine semi-aberta, do tipo "ROPS" e "FOPS".** Carregadeira – caçamba com 1,0 m3 com dentes, Retroescavadeira – com caçamba "HD" de 760 mm de largura e **capacidade de 0,26 m³**, profundidade máxima de escavação de 4,37 metros, banco do operador com suspensão e multiplos ajustes, com cinto de segurança. Demais características standart conforme catálogo do fabricante.
Peso Operacional de 6.674Kgs.

PROPOSTA COMERCIAL:

Preço Unitário de Venda 3C 4X4 descrição acima:
R$ 190.000,00 (Cento e Noventa Mil Reais).

Classificação Fiscal do Equipamento: 8429-5900.

Código Finame: 157.588-9.

Prazo de Entrega: Imediato, após autorização de faturamento.

Local da Entrega: Patio da Engepeças Cascavel-PR.

engepeças

JCB

Município de Francisco FLS

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

Forma de Pagamento: Finame PSI Convencional, Leasing, CDC ou outra forma combinada antecipadamente com a Engepeças Equipamentos Ltda.

Validade da Proposta: 15 Dias, a contar da data da proposta.

Garantia: 24 meses (02 anos), sem limite de horas, a contar da data de início de operação do equipamento.

OBSERVAÇÃO:
A Garantia do equipamento é de fábrica e está sujeita ao **TERMO DE GARANTIA DO FÁBRICANTE JCB**, que será entregue ao cliente no momento da **ENTREGA TÉCNICA** do Equipamento (em que o cliente deverá assinar o Relatório de Entrega Técnica, para ter diretito a esta Garantia).
Durante o período de garantia será concedido pelo fabricante (dentro de sua análise e autorização da garantia) sem ônus para o cliente as horas trabalhadas e peças liberadas em garantia pelo fabricante, bem como, sua substituição. Será cobrado do cliente o deslocamento (KM) e horas de viagem do técnico da Engepeças Equipamentos Ltda, da sede da empresa até o local onde se encontra o equipamento do cliente, bem como, o seu retorno para a sede da Engepeças Equipamentos Ltda.

Sem mais para o momento.

Eduardo Casagrande
ENGEPEÇAS/JCB – PR
Gerente Comercial
045-32193000
045-99178508
eduardo@engepecas.com.br

Jeferson Henrique Gonçalves
Consultor de vendas
46-84051806

engepeças

JCB

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ 05.063.653/0001-33 * INSCR.ESTADUAL 902.576.23-10
RUA WILLIAM BOOTH, 2093 - FONE (41) 3386-8150 - BOQUEIRÃO
CEP 81730-080 - CURITIBA - PARANÁ - BRASIL
www.engepecas.com.br

PESA
BR 116 (Km 100), 11807 - Vila Hauer
81690-200 - Curitiba
Paraná - Brasil

Município de Francisco Beltrão FLS

Proposta Comercial Nº: 0009982

Cliente: P.M.FRANCISCO BELTRAO
A/C: Sr. FERNANDO STEIMBACH

Curitiba, 25/11/2013 02:47 PM

Prezado(s) Senhor(es),
Para a apreciação de V.Sas. temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca 'Caterpillar', de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.	Preço Unitário	Total
1.	**Retroescavadeira 416E#30**	1	R$ 235.000,00	R$ 235.000,00

416E#30 4X4/0.96M3/233L/DENTES/CAB/AR
Retroescavadeira de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 416E. Acionada por motor diesel 4 cilindros CATERPILLAR modelo 3054C DIT de 93 HP de potência bruta.
- Cabine fechada com ar condicionado
- Assento em tecido com suspensão a ar
- Pneus dianteiros 12,5/80-12 lonas e traseiros 19.5x24-12 lonas
- Sistema hidráulico de centro fechado
- Bomba de pistões com deslocamento variável e sensível à carga
- Válvulas hidráulicas de fluxo compartilhado, equipada com 5ª fatia do comando
- Transmissão servo-assistida com conversor de torque
- Tração 4x4
- Freios a discos múltiplos banhados a óleo
- Eixos traseiros e dianteiros com redução final planetária externa as rodas
- Bloqueio de diferencial
- Caçamba traseira de 30" de largura e 233 litros de capacidade
- Chassi monobloco inteiramente soldado
- Caçamba da pá-carregadeira com capacidade de 0,96 m³, com jogo de 8 dentes, com nivelamento automático e controles hidráulicos
- Peso operacional: 6.900 kg
- Demais características padrão do fabricante.

Fabricação da Caterpillar Brasil Ltda. - Campo Largo - PR.

Código do Finame: 1998638

Classificação Fiscal: 8429.59.00

Considerar a(s) seguinte(s) alterações no produto:

Sub-total	**R$ 235.000,00**
Imposto	R$ 0,00
Ajuste	R$ 0,00
Total Final	**R$ 235.000,00**

Termos e Condições

1- Condições de Pagamento: À vista ou através de operação de Finame PSI, Leasing ou CDC.

2- Prazo de Entrega: Entrega em 15 (quinze) dias após Autorização de Faturamento.

3- Validade da Proposta: O preço e o prazo de entrega, mencionados na presente Proposta, são válidos até 13/12/2013, após esta data os equipamentos propostos estarão sujeitos a alterações de disponibilidade e prazo entrega do(s) equipamento(s) e preço(s), sem aviso prévio.

4- Garantia do Equipamento: O equipamento ofertado terá garantia por 12 (doze) meses, a contar da data da entrega, contra qualquer defeito de fabricação, devidamente comprovado, excluindo problemas que possam ocorrer devido a acidentes e/ou por operação imprópria.

Atenciosamente,
Paraná Equipamentos S.A.
Marcelo Pegoraro - MPE
Fone: +55 45 2101 2500 | +55 46 8803 0693
pegoraro_marcelo@pesacat.com.br

PESA
BR 116 (Km 100), 11807 - Vila Hauer
81690-200 - Curitiba
Paraná - Brasil

Município de Francisco Beltrão FLS 13

Proposta Comercial Nº: 0009980

Cliente: P.M.FRANCISCO BELTRAO
A/C: Sr. FERNANDO STEIMBACH

Curitiba, 25/11/2013 02:43 PM

Prezado(s) Senhor(es),
Para a apreciação de V.Sas. temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca 'Caterpillar', de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.	Preço Unitário	Total
1.	**Retroescavadeira 416E#20**	1	R$ 215.000,00	R$ 215.000,00

416E#20 4X4/0.96M3/233L/DENTES/TOLDO
Retroescavadeira de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 416E. Acionada por motor diesel 4 cilindros CATERPILLAR modelo 3054C DIT de 93 HP de potência bruta.
- Toldo ROPS com para-brisas e limpador
- Assento em vinil com suspensão a ar
- Pneus dianteiros 12,5/80 e traseiros 19,5x24
- Sistema hidráulico de centro fechado
- Bomba de pistões com deslocamento variável e sensível à carga
- Válvulas hidráulicas de fluxo compartilhado, equipada com 5ª fatia do comando
- Transmissão servo-assistida com conversor de torque
- Tração 4x4
- Freios a discos múltiplos banhados a óleo
- Eixos traseiros e dianteiros com redução final planetária externa as rodas
- Bloqueio de diferencial
- Caçamba traseira de 30" de largura e 233 litros de capacidade
- Chassi monobloco inteiramente soldado
- Caçamba da pá-carregadeira com capacidade de 0,96 m³, com jogo de 8 dentes, com nivelamento automático e controles hidráulicos
- Peso operacional: 6.792 kg
- Demais características padrão do fabricante.

Fabricação da Caterpillar Brasil Ltda. - Campo Largo - PR.

Código do Finame: 1998638

Classificação Fiscal: 8429.59.00

Considerar a(s) seguinte(s) alterações no produto:

Sub-total	**R$ 215.000,00**
Imposto	R$ 0,00
Ajuste	R$ 0,00
Total Final	**R$ 215.000,00**

Termos e Condições

1- Condições de Pagamento: À vista ou através de operação de Finame PSI, Leasing ou CDC.

2- Prazo de Entrega: Entrega em 15 (quinze) dias após Autorização de Faturamento.

3- Validade da Proposta: O preço e o prazo de entrega, mencionados na presente Proposta, são válidos até 13/12/2013, após esta data os equipamentos propostos estarão sujeitos a alterações de disponibilidade e prazo entrega do(s) equipamento(s) e preço(s), sem aviso prévio.

4- Garantia do Equipamento: O equipamento ofertado terá garantia por 12 (doze) meses, a contar da data da entrega, contra qualquer defeito de fabricação, devidamente comprovado, excluindo problemas que possam ocorrer devido a acidentes e/ou por operação imprópria.

Atenciosamente,
Paraná Equipamentos S.A.
Marcelo Pegoraro - MPE
Fone: +55 45 2101 2500 | +55 46 8803 0693
pegoraro_marcelo@pesacat.com.br

LINCK

Município de Francisco Beltrão
FLS
14

São J. Dos Pinhais, 28 de Novembro de 2013.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

Prezado Senhores,

É com muito prazer que encaminhamos para sua apreciação a presente Proposta.

Contamos com sua especial atenção ao descritivo técnico, porque através dele procuramos fornecer os principais elementos que irão pesar em sua decisão.

Em caso de dúvidas, consulte-nos por favor, pois teremos satisfação de esclarecer qualquer detalhe, inclusive mostrando o equipamento ofertado, se possível.

Agradecemos desde já sua preferência e firmamo-nos.

Cordialmente.

Paulo Cezar Bonfin
Consultor de Vendas

Paulo Cezar Bonfin
Linck Máquinas S/A
Consultor de Vendas
Fone. (46) 9124-4623 ou (46) 9900-5452
CPF 634.714.489-34 / RG 2.651.189

Município de Francisco Beltrão FLS 15

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Equipamento: **Retroescavadeira nova, marca Volvo, modelo BL70B 4x4, equipada com motor diesel marca Volvo, potência liquida de 91hp, turboalimentado, modelo D5D CDE3, 4 cilindros, com transmissão Powershuttle de 4 velocidades sincronizadas, com conversor de torque e radiador de refrigeração própria. Caçamba frontal de 1,0m³ autonivelada, com flutuação e retorno-a-escavação. Cabine do operador fechada ROPS/FOPS com ar condicionado. Freio multidisco em banho de óleo auto-ajustável nas extremidades do eixo para evitar a torção do contra-eixo. Direção hidrostática. Sistema hidráulico acionado por bomba de fluxo variável, controle do sistema hidráulico através de duas alavancas para movimentação do sistema de retro. Sistema elétrico de 12V. Eixo dianteiro integrado ao chassi, com oscilação o que permite contato permanente das rodas com o solo e eixo traseiro rigidamente fixado no chassi para garantir tração e estabilidade de operação. Chassi monobloco em peça única desde a fixação do eixo dianteiro até o pivoteamento do sistema de retro, profundidade de escavação de 4,54m e demais características de catálogo.**

Preço Unitário..... R$ 230.000,00
(Duzentos e trinta mil reais)

Condições de Pagamento:

- À vista pelo preço acima ou outros.

Local de Entrega: Francisco Beltrão – PR

Prazo de Entrega: 30 Dias.

Validade da Proposta: 30 (Trinta) dias, salvo venda prévia.

Período de Garantia: 12 (meses) ou 2500 horas, o que ocorrer primeiro.

Peças de Reposição: Peças genuínas de nosso estoque próprio ou do estoque avançado da fábrica localizada na cidade de Curitiba / PR.

LINCK

Município de Francisco Beltrão FLS

Assistência Técnica: Permanente e imediata, efetuada por Engenheiros e Técnicos especializados. Veículos apropriados com todo o ferramental necessário caso o cliente necessite de assistência no próprio local de trabalho.

Entrega Técnica: A entrega técnica será efetuada por Técnico especializado e quando necessário por Engenheiro no próprio local de trabalho. Serão dadas todas as instruções de funcionamento e manutenção preventiva do equipamento, bem como catálogo de peças e manuais de operação e serviço.

Cobertura no período de Garantia: Durante este prazo o fabricante do equipamento se responsabilizará pelos custos com a reposição das peças comprovadamente defeituosas e respectivos serviços de substituição. Não incluem-se as peças de desgaste e trocas freqüentes nem as danificadas por má utilização ou operação do equipamento.

Estes serviços não terão qualquer custo para o usuário quando realizados nas oficinas do distribuidor autorizado. Para os serviços executados no local de trabalho do usuário o distribuidor poderá cobrar os custos com deslocamentos e estadia dos mecânicos.

O fabricante reserva-se o direito de cancelar, parcial ou totalmente, o período de garantia caso o usuário não executar as revisões periódicas previstas e recomendadas no Manual de Operação e Manutenção bem como se utilizar, neste período, peças não originais.

Informações detalhadas sobre direitos e obrigações no período de garantia encontra-se no Termo de Garantia que acompanhará os documentos a serem entregues junto com o equipamento.

Contratos de Manutenções Preventivas: Para o melhor desempenho do equipamento o usuário deverá executar as revisões e manutenções preventivas indicadas e previstas no Manual de Operação e Manutenção.

Isto também lhe assegurará a cobertura dos serviços pelo período integral da garantia.

Para facilitar e garantir a execução destas revisões a Linck lhe oferece diversos planos de **Contratos de Manutenção Preventiva**.

Município de Francisco Beltrão
FLS 17

LINCK

Através destes a Linck realizará, em seu local de operação, as revisões preventivas programas pelos fabricantes em intervalos de 250 horas de operação. Com as revisões serão fornecidos os óleos e filtros necessários a serem substituídos em cada intervenção.

Isto lhe assegura a qualidade e a freqüência dos serviços e lhe possibilita um melhor performance e disponibilidade do equipamento.

Treinamento de Operadores: A Linck dispõe de um Centro de Treinamento capacitado para o treinamento básico de operadores e mecânicos de máquinas de construção e movimentação de materiais.

Cursos semanais, de 16 ou 20 horas, abrangendo conceitos básicos de manutenção, metrologia, lubrificação, conhecimento de produto e operação possibilitam um reforço técnico importante para seus operadores ou mecânicos e um melhor aproveitamento da capacidade de produção dos equipamentos.

Além disto, a Linck pode viabilizar cursos específicos e exclusivos para a sua Empresa, atendendo sua necessidade e diversidade de equipamentos. Para viabiliza-los basta entrar em contato com o Departamento Técnico da Linck que lhe daremos retorno.

Atenciosamente,

Paulo Cezar Bonfin
Consultor De Vendas

Paulo Cezar Bonfin
Linck Máquinas S/A
Consultor de Vendas
Fone: (46) 9124-4623 ou (46) 9900-5452
CPF 834.714.489-34 / RG 2.651.189

Município de Francisco Beltrão
FLS

São J. Dos Pinhais, 28 de Novembro de 2013

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

Prezado Senhores,

É com muito prazer que encaminhamos para sua apreciação a presente Proposta.

Contamos com sua especial atenção ao descritivo técnico, porque através dele procuramos fornecer os principais elementos que irão pesar em sua decisão.

Em caso de dúvidas, consulte-nos por favor, pois teremos satisfação de esclarecer qualquer detalhe, inclusive mostrando o equipamento ofertado, se possível.

Agradecemos desde já sua preferência e firmamo-nos.

Cordialmente.

Paulo Cezar Bonfin
Consultor de Vendas

Paulo Cezar Bonfin
Linck Máquinas S/A
Consultor de Vendas
Fone: (46) 9124-4623 ou (46) 9900-5452
CPF 834.714.489-34 / RG 2.651.189

LINCK

Município de Francisco Beltrão
Fls.

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Equipamento: **Retroescavadeira nova, marca Volvo, modelo BL60B 4x4, equipada com motor diesel marca Volvo, potência liquida de 83hp, turbo alimentado, modelo D5D CDE3, 4 cilindros, com transmissão Powershuttle de 4 velocidades sincronizadas, com conversor de torque e radiador de refrigeração própria. Caçamba frontal de 1,0m³ autonivelada, com flutuação e retorno-a-escavação. Cabine do operador aberta ROPS/FOPS. Freio multidisco em banho de óleo auto-ajustável nas extremidades do eixo para evitar a torção do contra-eixo. Direção hidrostática. Sistema hidráulico acionado por bomba de engrenagens, controle do sistema hidráulico através de duas alavancas para movimentação do sistema de retro. Sistema elétrico de 12V. Eixo dianteiro integrado ao chassi, com oscilação o que permite contato permanente das rodas com o solo e eixo traseiro rigidamente fixado no chassi para garantir tração e estabilidade de operação. Chassi monobloco em peça única desde a fixação do eixo dianteiro até o pivô de travamento do sistema de retro, profundidade de escavação de 4,45m e demais características de catálogo**

Preço Unitário..... R$ 205.000,00
(Duzentos e cinco mil reais)

Condições de Pagamento:

- À vista pelo preço acima ou outros.

Local de Entrega: Francisco Beltrão – PR

Prazo de Entrega: 30 Dias.

Validade da Proposta: 30 (Trinta) dias, salvo venda prévia.

Período de Garantia: 12 (meses) ou 2500 horas, o que ocorrer primeiro.

Peças de Reposição: Peças genuínas de nosso estoque próprio ou do estoque avançado da fábrica localizada na cidade de Curitiba / PR.

LINCK

Município de Francisco Beltrão
FLS.
20

Assistência Técnica: Permanente e imediata, efetuada por Engenheiros e Técnicos especializados. Veículos apropriados com todo o ferramental necessário caso o cliente necessite de assistência no próprio local de trabalho.

Entrega Técnica: A entrega técnica será efetuada por Técnico especializado e quando necessário por Engenheiro no próprio local de trabalho. Serão dadas todas as instruções de funcionamento e manutenção preventiva do equipamento, bem como catálogo de peças e manuais de operação e serviço.

Cobertura no período de Garantia: Durante este prazo o fabricante do equipamento se responsabilizará pelos custos com a reposição das peças comprovadamente defeituosas e respectivos serviços de substituição. Não incluem-se as peças de desgaste e trocas freqüentes nem as danificadas por má utilização ou operação do equipamento.

Estes serviços não terão qualquer custo para o usuário quando realizados nas oficinas do distribuidor autorizado. Para os serviços executados no local de trabalho do usuário o distribuidor poderá cobrar os custos com deslocamentos e estadia dos mecânicos.

O fabricante reserva-se o direito de cancelar, parcial ou totalmente, o período de garantia caso o usuário não executar as revisões periódicas previstas e recomendadas no Manual de Operação e Manutenção bem como se utilizar, neste período, peças não originais.

Informações detalhadas sobre direitos e obrigações no período de garantia encontra-se no Termo de Garantia que acompanhará os documentos a serem entregues junto com o equipamento.

Contratos de Manutenções Preventivas: Para o melhor desempenho do equipamento o usuário deverá executar as revisões e manutenções preventivas indicadas e previstas no Manual de Operação e Manutenção.

Isto também lhe assegurará a cobertura dos serviços pelo período integral da garantia.

Para facilitar e garantir a execução destas revisões a Linck lhe oferece diversos planos de **Contratos de Manutenção Preventiva**.

LINCK

Através destes a Linck realizará, em seu local de operação, as revisões preventivas programas pelos fabricantes em intervalos de 250 horas de operação. Com as revisões serão fornecidos os óleos e filtros necessários a serem substituídos em cada intervenção.

Isto lhe assegura a qualidade e a freqüência dos serviços e lhe possibilita um melhor performance e disponibilidade do equipamento.

Treinamento de Operadores: A Linck dispõe de um Centro de Treinamento capacitado para o treinamento básico de operadores e mecânicos de máquinas de construção e movimentação de materiais.

Cursos semanais, de 16 ou 20 horas, abrangendo conceitos básicos de manutenção, metrologia, lubrificação, conhecimento de produto e operação possibilitam um reforço técnico importante para seus operadores ou mecânicos e um melhor aproveitamento da capacidade de produção dos equipamentos.

Além disto, a Linck pode viabilizar cursos específicos e exclusivos para a sua Empresa, atendendo sua necessidade e diversidade de equipamentos. Para viabiliza-los basta entrar em contato com o Departamento Técnico da Linck que lhe daremos retorno.

Atenciosamente,

Paulo Cezar Bonfin
Consultor De Vendas

Paulo Cezar Bonfin
Linck Máquinas S/A
Consultor de Vendas
Fone. (46) 9124-4623 ou (46) 9900-5452
CPF 834.714.489-34 / RG 2.651.189

RD 406 ADVANCED

Quando o trabalho chamar, responda à altura.

• MÁQUINA COM TECNOLOGIA DE PONTA
Fornecedores mundiais de componentes automotivos.

• SISTEMA HIDRÁULICO
Comandos Load-Sensing proporcionam maior suavidade de movimentos, precisão de escavação, ciclos mais rápidos com economia de combustível.

• ELEVADO ÍNDICE DE NACIONALIZAÇÃO
Utilização máxima de componentes nacionais para facilitar a reposição de peças.

• DESIGN MODERNO
Linhas modernas e arrojadas, englobando vários ítens de segurança, que facilitam o trabalho do operador.

• ALTA PRODUTIVIDADE OPERACIONAL
Ciclos mais rápidos, grande força de desagregação e capacidade de carga, fácil acesso aos sistemas, menor tempo de manutenção e facilidade de operação.

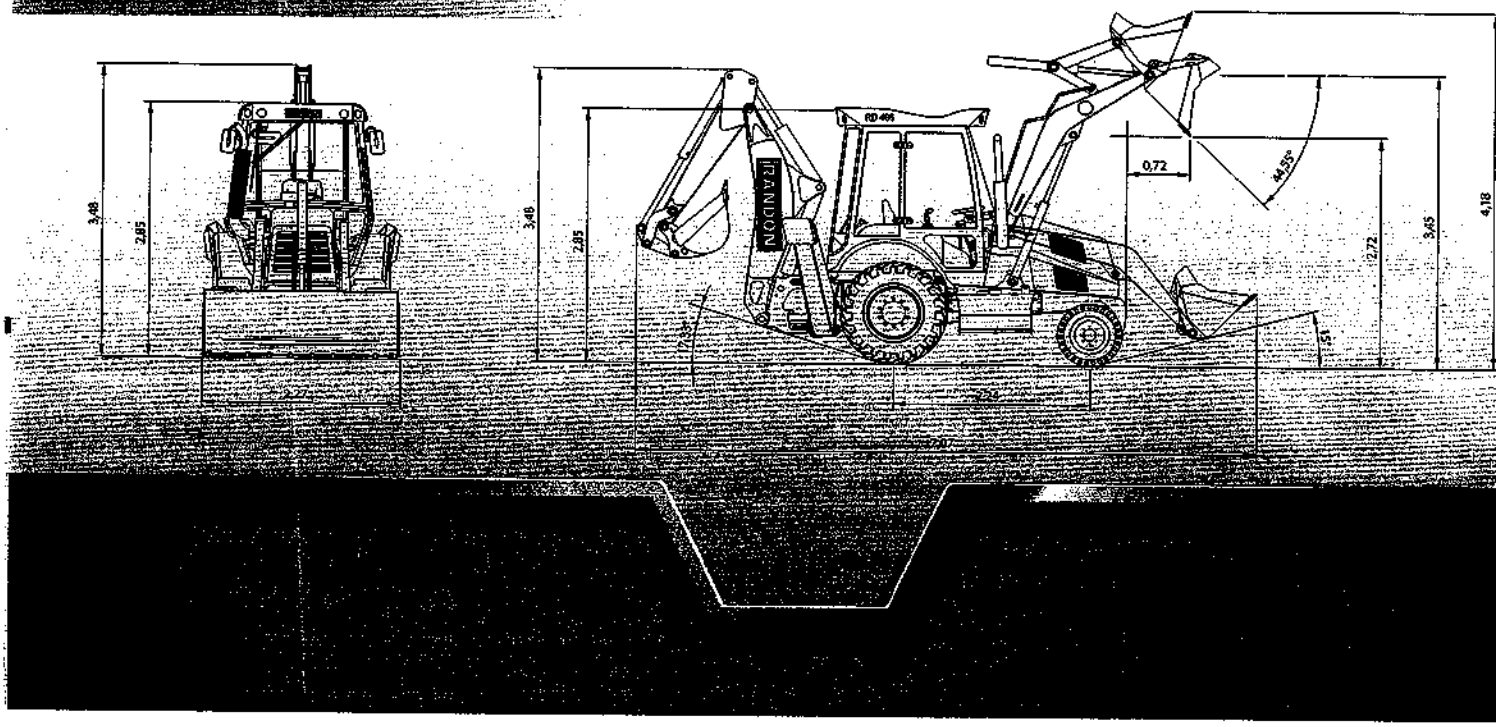
• CENTRAL ELÉTRICA
Nova disposição de componentes com fácil acesso e maior proteção contra pó e umidade.

• BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
Motores MWM Série 10, extremamente econômicos, de fácil manute ção e baixo custo operacional.

• CABINE CONFORTÁVEL E SEGURA
Maior espaço interno, conforto, ergonomia e comodidade nas longas jornadas de trabalho. Cabine ROPS/FOPS de série, conforme as norm ABNT NBR NM ISO 3471 e 3449.

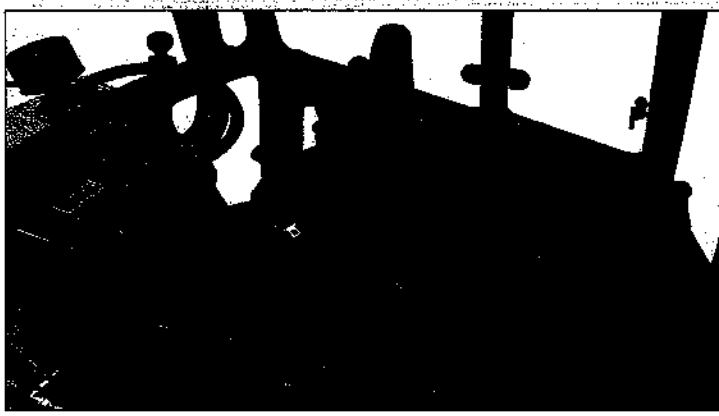
• CHASSI
O Chassi Randon monobloco, desde a dianteira até o pivô de giro, de grande robustez, é construído em chapa de aço de alta resistência. Estrutura em peça única tipo caixa fechada, reforçada para suportar grandes cargas, choques e torções nas mais severas aplicações, garantindo confiabilidade e segurança nas operações.

DIMENSÕES

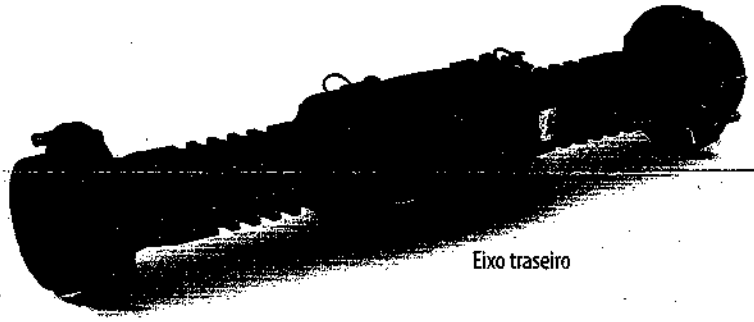


Cabine

- Excelente visibilidade
- Cabine ampla e confortável
- ROPS/FOPS de série
- Ergonômica
- Porta-objetos
- Central elétrica
- Coluna de direção ajustável
- Cabine aberta com parabrisa frontal ou fechada com opção de ar-condicionado



Transmissão e Eixos



Eixo traseiro

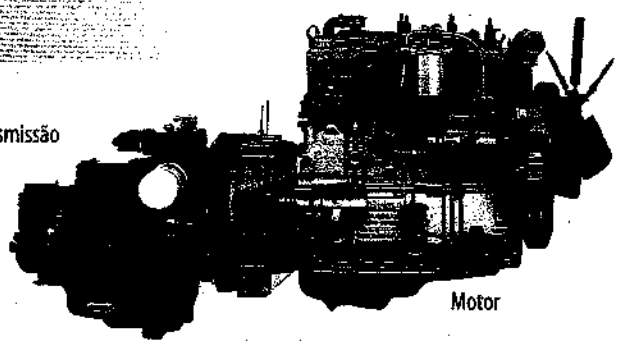
- Grande força de tração
- Conversor acoplado
- Agilidade no deslocamento
- Transmissão Synchro Shuttle, com quatro velocidades à frente e quatro à ré
- Grande resistência mecânica

Motor

O potente motor MWM Série 10 que equipa a Retroescavadeira Randon RD 406 Advanced atende as mais rigorosas e exigentes aplicações, principalmente por oferecer alta durabilidade, baixo custo operacional, alto desempenho e facilidade de manutenção e reposição, garantindo a melhor relação potência x economia do mercado, assegurando excelente autonomia.

O motor aspirado tem 84HP de potência líquida a 2.200rpm, enquanto o turbo tem potência líquida de 110HP a 2.200rpm.

O tanque de combustível de 160 litros proporciona grande autonomia, evitando abastecimento repetido.



Transmissão

Motor

- Motor aspirado de 84Hp
- Motor turbo de 110Hp
- Fácil manutenção
- Excelente autonomia

Caracteristicas

Nas operações de carregamento, a Retroescavadeira Randon RD 406 Advanced

- Braços reforçados

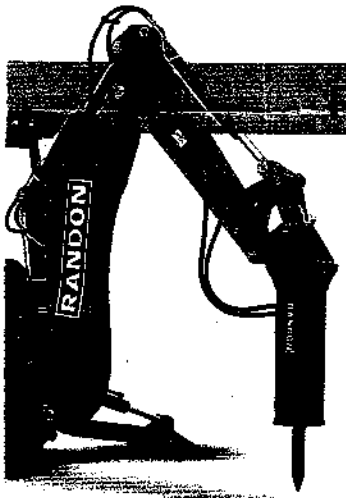
Retroescavadeira

- Desenho curvo da lança
- Lança em chapa de aço reforçada
- Grande força de escavação e levantamento
- Tubulação externa
- Levanta até 1.606kgf

Sistema hidráulico

- Comandos hidráulicos Load-Sensing
- Filtro hidráulico incorporado ao tanque
- Bomba de engrenagem
- Força hidráulica de escavação

Rompedor hidráulico RD08 (opcional)

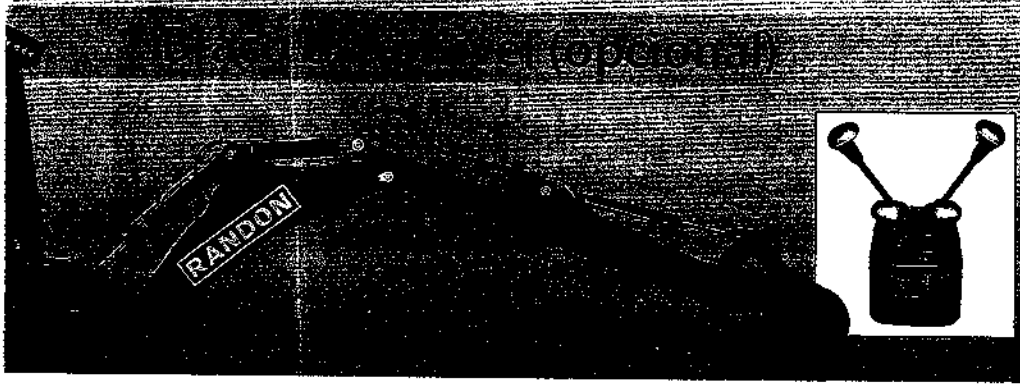


- Ideal para pequenos trabalhos de escavação e demolição
- Sem acumulador de alta pressão N^2
- Power Booster, que permite alto desempenho em aplicações pesadas
- Power Stop, que reduz os golpes em vazio
- Alto impacto e baixo ruído
- Auto Start, que inicia o trabalho mesmo sem pressão
- Tecnologia híbrida gás/óleo

[illegible]

- Ideal para nivelar, carregar, escavar, raspar, espalhar e agarrar
- Inteiramente desenvolvida em aço de alta resistência
- Acionamento elétrico
- Fácil operação e manutenção, aumentando assim a produtividade
- Prática, pode trabalhar em qualquer terreno

[illegible] (opcional)



- Operação similar à [illegible]

RD 406 ADVANCED

Peças RANDON RD Genuínas

Quando o trabalho chamar, responda à altura.

Baixe um leitor de QR Code no seu celular, aproxime o telefone do código e acesse nosso site.

Distribuidor Autorizado:

Encontre o Distribuidor Randon Veículos mais perto de você:

AM - Manaus - MANAUS MAQ	(92) 3654-4038
BA - Simões Filho - NORDESTE	(71) 3533-9100
CE - Fortaleza - BALDESSAR	(85) 3274-5446
ES - Viana - SOBRERODAS	(27) 3185-4218
GO - Goiânia - REDEMIL	(62) 3236-0200
MA - Imperatriz - PAVEL	(99) 3527-9002
MA - São Luís - PAVEL SÃO LUÍS	(98) 3878-3200
MS - Campo Grande - ICCAP	(67) 3345-2200
MG - Betim - CENTRO-OESTE	(31) 3369-3653
MG - Uberlândia - MAQPEÇAS	(34) 3213-5527
PA - Ananindeua - PARÁ	(91) 3075-5800
PA - Paragominas - PARÁ	(91) 3738-1182
PR - Cambé - RODOPARANA	(43) 3321-4352
PR - Cascavel - RODOPARANÁ	(45) 3218-8000
PR - Curitiba - RODOPARANÁ	(41) 3317-1414
PR - Ponta Grossa - RODOPARANÁ	(42) 3227-1798
PE - Jab. dos Guararapes - NORDESTE	(81) 4107-3929
PI - [illegible] - BALDESSAR	[illegible]

PI - Teresina - BALDESSAR	(86) 3224-9900
RJ - Rio de Janeiro - RETROTRAC	(21) 2412-5764
RS - Canoas - RETROMAC	(51) 3477-6926
RS - Caxias do Sul - RETROMAC	(54) 3204-1080
RS - Gualiba - RODOPARANÁ	(51) 9603-6042
RS - Ijuí - OSMAR A. GHIGGI	(55) 3331-6500
RS - Lajeado - RETROMAC	(51) 3748-1565
RS - Passo Fundo - OSMAR A. GHIGGI	(54) 3313-2865
RS - Santa Maria - RETROMAC	(54) 3204-1080
RO - Porto Velho - ICCAP	(69) 3216-7777
RO - Vilhena - ICCAP	(69) 3322-3344
SC - Chapecó - PAVIMÁQUINAS	(49) 3319-4064
SC - Joinville - COPAR	(47) 3027-7474
SP - Araraquara - RODOCAP	(16) 3303-4112
SP - Guarulhos - MULTIEIXO	(11) 2132-9898
SP - Sumaré - MULTIEIXO	(19) 2115-0909
TO - Araguaína - REDEMIL	(63) 3412-5566

RANDON VEÍCULOS

40 anos

Av. Abramo Randon, 660 - Interlagos - Caxias do Sul - R
Fone: +55 54 3239.2400 - Fax: +55 54 3239.2411
veiculos@randon.com.br
www.randonveiculos.com.br

Município de Francisco Beltrão
FLS
26

CATERPILLAR®

Retroescavadeira
416E

Motor		
Modelo do Motor	Cat® C4.4 DITA	
Potência Bruta a 2.200 rpm – SAE J1995	71 kW	96 hp
Potência Líquida a 2.200 rpm – SAE J1349	65 kW	87 hp
Pico de Potência Líquida a 2.000 rpm – SAE J1349	66 kW	89 hp

Pesos		
Peso Operacional – Nominal	6750 kg	14 881 lb
Peso Operacional – Máximo	10 200 kg	22 466 lb
Retroescavadeira		
Profundidade de Escavação – Padrão	4360 mm	14 pés 4 pol
Profundidade de Escavação – Extensível	5456 mm	17 pés 11 pol

Município de Francisco Be
FLS
21

Características da 416E

Cabine de Classe Internacional
Assento com suspensão a ar padrão, layout de controles ergonômicos e mais visibilidade possibilitam conforto para um dia de trabalho mais seguro e produtivo.

Sistema Hidráulico com Sensor de Carga
A bomba do pistão com deslocamento variável e as válvulas hidráulicas de divisão de fluxo fornecem controle suave e eficiência de combustível otimizada.

Trem de Força Melhorado
Velocidade máxima de 40 km/h/25 mph, para entrar e sair dos locais mais rapidamente.

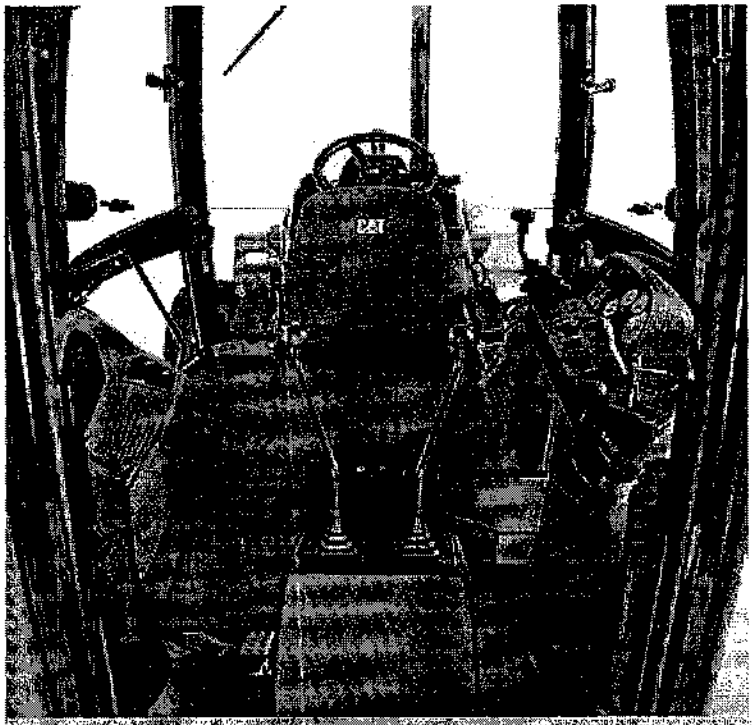
Recursos Opcionais
A Absorção de Impactos e AccuGrade™ podem aumentar o conforto do operador e a produtividade.

Índice

Compartimento do Operador 3
Sistema Hidráulico 4
Sistema de Absorção de Impactos 4
Trem de Força 5
Retroescavadeira 6
Carregadeira 6
Produtos de Tecnologia 7
Ferramentas de Trabalho 8
Facilidade de Manutenção 9
Suporte ao Cliente 9
Especificações da Retroescavadeira 416E 10
Equipamento padrão da 416E 18
Equipamento opcional da 416E 19

A 416E permite que você faça mais com menos esforço em um posto de trabalho mais confortável para o operador, com projeto de braço extensível e mais desempenho.

Campo de Francisco Be
FLS



Compartimento do Operador

Conforto, visibilidade e estilo

Experimente um nível totalmente novo de conforto com o espaçoso compartimento do operador da Série E. O estilo automotivo e ergonômico melhora o ambiente do operador. O painel frontal estreito proporciona uma excelente visibilidade para a caçamba dianteira. A vibração reduzida mantém baixa a fadiga do operador. O compartimento de armazenagem no interior da cabine e caixa de ferramentas e da bateria com tranca contém amplo espaço para ferramentas e pertences. O compartimento do operador também tem um grupo de indicadores medidores de fácil leitura.

Assento com Suspensão Pneumática

O assento com suspensão pneumática padrão é ajustável para maior faixa de operação e um deslocamento mais confortável. Um interruptor permite que o assento seja ajustado para suportar pessoas com diferentes pesos. A altura ajustável do assento acomoda todos os operadores.

Ar-Condicionado Melhorado

O sistema de ar-condicionado melhorado proporciona melhor distribuição de ar e desempenho para um ambiente de trabalho mais confortável. Um aumento de aproximadamente 20% no fluxo de ar em relação à série D e as posições aprimoradas de persiana fornecem mais conforto ao operador.

Controles da Caçamba da Retroescavadeira

Dois padrões de controle mecânico estão disponíveis: escavadeira de duas alavancas e retroescavadeira de duas alavancas.

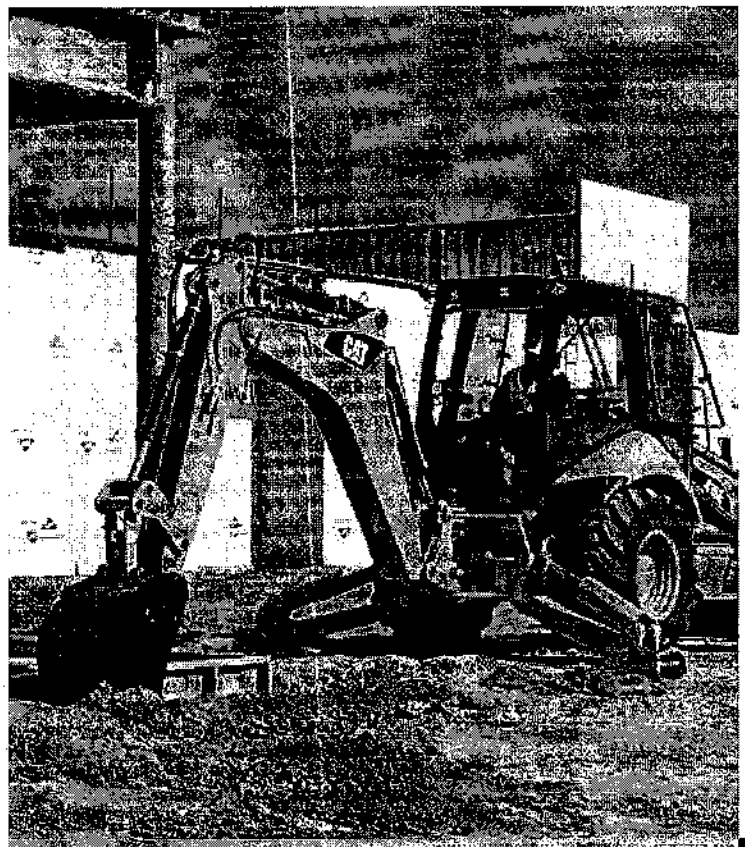
Configurações

O compartimento do operador do 416E está disponível com 5 opções – Tejadilho da ROPS, Tejadilho da ROPS Plus, Cabine Utilitária, Cabine Utilitária Plus e Cabine Utilitária Plus com Ar-Condicionado. Consulte a seção de equipamentos padrão e opcionais para mais detalhes.

Município de Francisco Beltrão
FLS
29

Sistema Hidráulico

O sistema sensível à carga ajusta a potência de acordo com a demanda.



O 416E tem um sistema hidráulico de centro fechado com sensor de carga, que associa a potência e o fluxo à demanda dos implementos. Então, se você está no modo de escavação de valetas ou escavando delicadamente ao redor de um obstáculo, você está no controle. Em aplicações como valetamento de produção, a velocidade é importante e o sistema ajustará o fluxo necessário para que o trabalho seja feito rápida e eficientemente. O sistema hidráulico sensível à carga também proporciona:

- Sistema hidráulico mais frio
- Maior rendimento do combustível
- Operação mais silenciosa
- Desgaste reduzido dos componentes

As mangueiras Caterpillar XT™-3 ES ToughGuard™ combinadas com as conexões Caterpillar de acoplamento e do anel retentor facial garantem um sistema sem vazamentos. A 416E também apresenta novas válvulas hidráulicas de divisão de fluxo, assegurando fluxo proporcional de óleo para todos os cilindros hidráulicos, proporcionando maior controle e otimizando o desempenho de múltiplas funções.

Sistema de Absorção de Impactos

Fornece ainda maior conforto para o operador.

O Sistema de Absorção de Impactos suaviza a direção em todas as condições, incluindo carga e transporte, viagem em rodovias ou simplesmente durante a movimentação pelo local de trabalho. O sistema de absorção de impactos reduz os saltos da máquina, proporcionando um deslocamento suave e estável para maior conforto e fadiga reduzida do operador. O opcional Absorção de Impactos aprimora a retenção do material na caçamba da carregadeira, aumentando a produtividade e ajudando a manter o local de trabalho mais limpo. O sistema é facilmente acionado por um interruptor liga/desliga no console frontal.

Município de Francisco Beltrão
FLS
30

Trem de Força

Projetado para desempenho, potência, confiabilidade e rendimento do combustível.

Motor Caterpillar

O 416E tem motor Cat® C4.4 DITA (Injeção Direta Turboalimentada e Pós-arrefecida) e atende a todos os requisitos de emissão da EPA Nível 3 dos EUA/Estágio IIIa da UE. A potência e o torque aumentam a capacidade de carga pesada e o desempenho de direção.

- O indicador de manutenção do separador de água assegura que o operador seja alertado quando a manutenção é necessária.
- Um purificador de ar de tipo seco e vedação axial com um sistema de ejeção automático da poeira integrado proporciona uma pré-separação mais eficiente. As funções do purificador de ar e do pré-purificador estão incorporadas numa única unidade montada sob o capô.

Transmissão

A transmissão Caterpillar padrão com eixo intermediário proporciona quatro marchas avante e a ré. As embreagens engatadas hidraulicamente permitem trocas de marcha e de sentido de deslocamento em movimento.

- As válvulas de controle hidráulico proporcionais suavizam as mudanças de marcha e de sentido.
- A Tração nas 4 Rodas padrão melhora a mobilidade e o desempenho da carregadeira em condições desfavoráveis do solo e pode ser ativada em movimento.
- Velocidade máxima na estrada de 40 km/h (25 mph) para propiciar uma viagem mais rápida entre os locais de trabalho.
- Novos eixos traseiros reforçados são projetados especificamente para aplicações exigentes de retroescavadeiras. Os recursos incluem grupos de engrenagens planetárias para facilidade de manutenção e melhoria do projeto de freios para vida útil mais longa.

Seletor do Modo de Freio

O interruptor seletor do modo de freio tem três posições: tração em 2 rodas, tração em 2 rodas com freio em todas as rodas e tração em todas as rodas. A tração em 2 rodas com freio nas 4 rodas proporciona maior vida útil dos pneus durante o deslocamento e engata o eixo dianteiro quando os freios são acionados para maior desempenho de frenagem.

Município de Francisco Be
FLS
31

Retroescavadeira

Projetada para mais desempenho e serviço fácil.

A retroescavadeira da série E fornece forças de escavação líderes do setor. As bordas serrilhadas no braço proporcionam melhor retenção do material para aplicações em desmatamentos e demolições. A articulação da caçamba de pino único contribui para que a rotação de 205° seja a melhor da classe em todas as aplicações.

Projeto de Braço Extensível

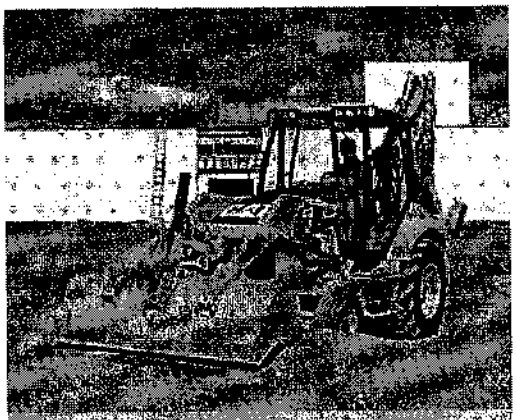
O braço Extensível opcional (Braço E) aumenta o alcance e a profundidade de escavação em aproximadamente 1,2 metros (4 pés). O novo projeto proporciona maior vida útil e facilidade de ajuste no campo com ferramentas manuais comuns.

Lança Curva

A lança do tipo escavadeira foi desenvolvida para excelentes desempenho e durabilidade. O projeto curvo proporciona altura livre adicional sobre obstáculos ao escavar uma valeta ou carregar um caminhão. A lança estreita aumenta a área de visibilidade para a caçamba e a valeta em toda a faixa de operação.

Dedos

A preparação para a montegem do dedo é padrão em todas as retroescavadeiras Caterpillar para maior versatilidade da máquina. Os dedos hidráulicos estão disponíveis instaladas de fábrica. Dedos mecânicos estão disponíveis através do seu revendedor Caterpillar.



Carregadeira

Braço forte e força de desagregação.

Inclinação Simples

A articulação da carregadeira de inclinação única padrão na 416E tem braço forte e forças de desagregação para propiciar um desempenho sólido em aplicações de preenchimento e carregamento de caminhão. A 416E é equipada com uma caçamba pinada de aplicação geral ou aplicação múltipla para atender às suas necessidades específicas.

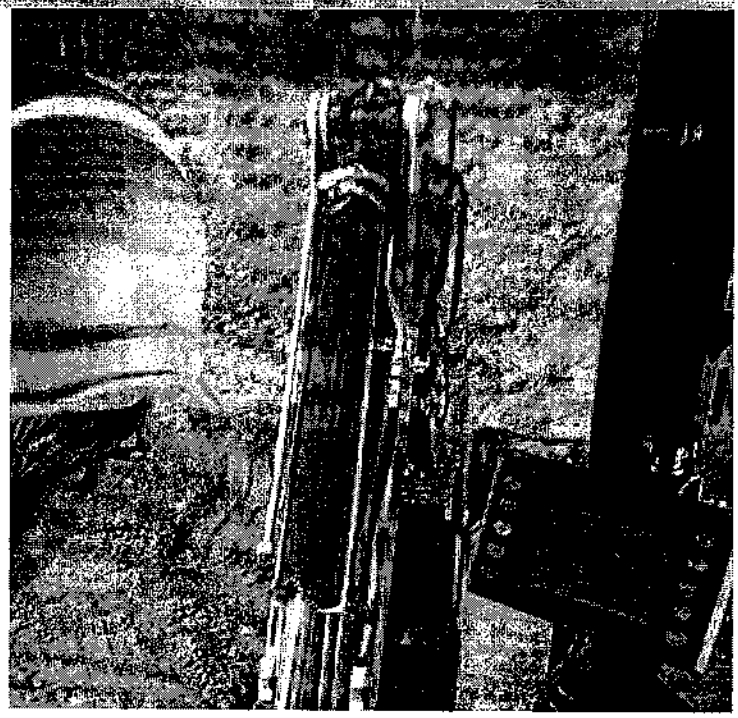
Voltar Para Escavar

O sistema de retorno à escavação reduz os tempos de ciclo de carregamento levando a carregadeira de volta à posição de escavação com um fácil puxar da alavanca. Quando a caçamba da carregadeira está no nível do solo, ela é posicionada com o ângulo correto para a próxima carga ou corte.

Município de Francisco Beltrão
FLS
32

Produtos de Tecnologia

As tecnologias avançadas melhoram a produtividade e simplificam a manutenção da máquina



Sistema AccuGrade™

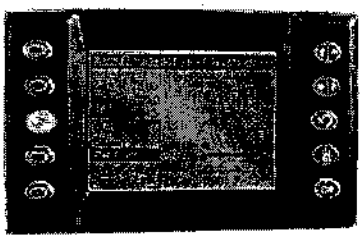
O sistema AccuGrade para retroescavadeiras melhora a precisão da escavação e a segurança na obra eliminando a medição manual do nivelamento. Tanto o Sistema de Referência de Área quanto o Sistema de Referência a Laser economizam tempo e dinheiro numa diversidade de aplicações de escavação e valetamento.

Sistema de Referência de Área

O Sistema de Referência de Área permite que o operador escave de acordo com coordenadas pré-determinadas. O software e os controles intuitivos permitem que o operador defina metas de níveis.

Um monitor na cabine permite que o operador introduza parâmetros de rampa e de escavação. O indicador de nível e de elevação de fácil leitura proporciona todas as informações do sistema para a cabine para fácil visualização pelo operador. O sistema contém componentes robustos, feitos para superar os ambientes mais severos:

- Monitor na cabine
- Sensores de posição do cilindro
- Sensor de posição de giro
- Inclinômetro
- Fiação elétrica



Sistema de Referência a Laser

O Sitema de Referência a Laser trabalha com transmissores laser para nivelar ou escavar com precisão até obter uma área plana sem o uso de estacas de referência de nível. O sistema a laser contém todos os componentes do Sistema de Referência de Área mais os seguintes itens:

- Receptor laser
- Suporte e mastro elétrico
- Fiação laser

Nota: Emissores laser e tripés são vendidos separadamente

Product Link

O Product Link usa a tecnologia GPS para enviar dados da máquina, como informações sobre horas de serviço, localização, eventos e diagnósticos, para você através de um aplicativo baseado na internet ou notificação via e-mail ou pager.

Município de Francisco Beltrão
FLS
33

Ferramentas de Trabalho

Faça mais tarefas com uma única máquina.

Ferramentas de Trabalho Para a Retroescavadeira

Uma grande quantidade de opções de ferramentas de trabalho para a retroescavadeira, incluindo um novo dedo hidráulico, lhe dá a flexibilidade para atender mais clientes e com maior lucratividade.

- Caçambas para Serviço Padrão, Serviço Pesado, Serviço Pesado Para Rocha, Trava-Pino, Escavação de Solo, Coral e Limpeza de Valas.
- Fresadora
- Martelos Hidráulicos
- Brocas
- Ríper
- Dedos Mecânicos e Hidráulicos
- Engate Rápido
- Compactador de Placa Vibratória

Ferramentas Para a Carregadeira

A linha de ferramentas para carregadeira inclui:

- Caçamba de aplicação geral
- Caçamba de múltiplas aplicações
- Caçamba de despejo lateral
- Caçamba para materiais leves
- Garfos de Carregadeira

A caçamba certa faz toda a diferença

Para obter o melhor desempenho da sua retroescavadeira Caterpillar, certifique-se de que a sua máquina está equipada com a caçamba e com dentes apropriados. A caçamba para escavação de solos proporciona a melhor produtividade na maioria das condições.

DRS 230 (Sistema de Retenção Diagonal)

Os dentes de caçambas para serviços pesados são fixados com pinos diagonais em vez de pinos horizontais para fácil troca.

Município de Francisco Beltrão
FLS
34

Facilidade de Manutenção

O fácil acesso e as mínimas exigências de manutenção maximizam o tempo operacional.

Recursos de serviço convenientes tornam a manutenção fácil, reduzindo o tempo parado.

- Capô dobrável para cima proporciona acesso conveniente a todos os pontos de verificação do motor.
- As tampas de abastecimento são codificadas com cores para rápida identificação.
- O S•O•S℠, a Amostragem de Líquido Arrefecedor e a Análise Técnica ajudam a evitar reparos não programados.
- A Caterpillar está comprometida em lhe proporcionar um ambiente de trabalho seguro. Para mais informações visite SAFETY.CAT.COM™.

Suporte ao Cliente

Faz a diferença.

- Seu revendedor Caterpillar está pronto para lhe ajudar na sua decisão de compra e em tudo que vem depois.
- Os pacotes de financiamento são flexíveis para atender as suas necessidades.
- Seu revendedor Caterpillar pode avaliar o custo para consertar, recondicionar ou substituir sua máquina, para que você possa fazer a escolha certa.
- Quase todas as peças estão disponíveis no balcão de peças do revendedor Caterpillar.
- Veja o site do seu revendedor ou www.cat.com para personalizar a máquina correta para a sua aplicação usando o aplicativo "Build and Quote" (Monte e Cote). Encontre também informações sobre outros produtos Caterpillar, serviços do revendedor e soluções para o setor.

Município de Francisco Beltrão
FLS
35

Especificações da Retroescavadeira 416E

Motor

Modelo do Motor (Padrão)	Cat® C4.4 DITA	
Potência Bruta – SAE J1995	71 kW	96 hp
Potência bruta – ISO 14396	70 kW	94 hp
Potência Líquida – SAE J1349	65 kW	87 hp
Potência Líquida – ISO 9249	66 kW	88 hp
Potência Líquida – EEC 80/1269	66 kW	88 hp
Pico de Potência Líquida a 2.000 rpm – SAE J1349	66 kW	89 hp
Pico de Potência Líquida a 2.000 rpm – ISO 9249	67 kW	90 hp
Pico de Potência Líquida a 2.000 rpm – EEC 80/1269	67 kW	90 hp
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	4,4 L	268 pol³
Sobretorque Líquido a 1.400 rpm – Padrão	35%	
Pico de Torque Líquido a 1.400 rpm – Padrão – SAE J1349	384 N·m	283 lb pé

- O motor atende os requisitos de emissão das normas EPA Nível 3 dos EUA e Stage IIIa da UE.
- As classificações de potência líquida se aplicam a 2.200 rpm quando testadas em condições específicas para o padrão especificado.
- A potência líquida divulgada é a potência disponível no volante, com o motor equipado com ventilador, purificador de ar, silenciador e alternador.
- Baseado em condições de ar padrão de 25° C (77° F) e 99 kPa (29,32 pol) em barômetro seco.
- Usado combustível de densidade API de 35° com um Valor Calorífico Inferior (LHV) de 42.780 kJ/kg (18.390 BTU/lb) quando usado a 30° C (89° F) (referência de uma densidade de combustível de 838,9 g/L [7.001 lb/gal]).
- Não é necessária a queda de potência até 3.000 m (9.843 pés).
- O sobretorque líquido atende à norma SAE J1349.
- As classificações de potência em pico de torque aplicam-se às condições especificadas acima.

Pesos

Peso Operacional – Nominal	6.750 kg	14.881 lb
Peso Operacional – Máximo	10.200 kg	22.466 lb
Cabine – ROPS/FOPS	260 kg	573 lb
Sistema de Absorção de Impactos	25 kg	55 lb
Ar-Condicionado	39 kg	86 lb
Tração nas Quatro Rodas	155 kg	342 lb
Braço Extensível (sem pesos)	299 kg	659 lb
Contrapesos (Opção 1)	116 kg	255 lb
Contrapesos (Opção 2)	231 kg	510 lb
Contrapesos (Opção 3)	488 kg	1.075 lb

- O peso bruto total da máquina não deve ultrapassar 10.200 kg (22.466 lb).

Retroescavadeira

Profundidade de Escavação – Padrão	4.360 mm	14 pés 4 pol
Braço Extensível Retraído	4.402 mm	14 pés 5 pol
Braço Extensível Estendido	5.456 mm	17 pés 11 pol
Alcance do Pivô de Giro – Padrão	5.618 mm	18 pés 5 pol
Braço Extensível Retraído	5.657 mm	18 pés 7 pol
Braço Extensível Estendido	6.666 mm	21 pés 10 pol
Rotação da Caçamba	205 Graus	
Força de Escavação da Caçamba – Padrão	52,2 kN	11.749 lb
Braço Extensível Retraído	51,5 kN	11.491 lb
Braço Extensível Estendido	51,5 kN	11.491 lb
Força de Escavação do Braço – Padrão	32 kN	7.200 lb
Braço Extensível Retraído	32 kN	7.200 lb
Braço Extensível Estendido	23,5 kN	5.250 lb
Elevação do Braço a 2.440 mm (8 pés) – Padrão	2.275 kg	5.005 lb
Braço Extensível Retraído	2.063 kg	4.539 lb
Braço Extensível Estendido	1.290 kg	2.839 lb
Altura de Carga – Padrão	3.643 mm	11 pés 11 pol
Braço Extensível Retraído	3.600 mm	11 pés 9 pol
Braço Extensível Estendido	4.170 mm	13 pés 7 pol
Alcance de Carga – Padrão	1.837 mm	6 pés
Braço Extensível Retraído	1.923 mm	6 pés 2 pol
Braço Extensível Estendido	2.836 mm	9 pés 1 pol

Município de Francisco Beltrão
FLS
36

Carregadeira

Capacidade da Caçamba – Aplicação Geral	0,76 m³	1 jd³
Largura da Caçamba – Aplicação Geral	2.262 mm	7 pés 5 pol
Altura de Despejo ao Ângulo Máximo – Inclinação Simples	2.651 mm	8 pés 8 pol
Alcance de Despejo ao Ângulo Máximo – Inclinação Simples	772 mm	2 pés 6 pol
Profundidade de Escavação – Inclinação Simples	106 mm	4 pol
Capacidade de Elevação à Altura Total – Inclinação Simples	2.803 kg	6.180 lb
Força de Desagregação da Caçamba – Inclinação Simples	44,6 kN	10.036 lb

Sistema Hidráulico

Tipo de Circuito	Sensibilidade de carga de centro fechado	
Capacidade da Bomba (a 2.200 rpm)	132 L/min	34,8 gal/min
Pressão do Sistema – Retroescavadeira	22.700 kPa	3.300 psi
Pressão do Sistema – Carregadeira	20.700 kPa	3.000 psi
Tipo de Bomba	Pistão axial de fluxo variável	
Tipo de Direção	Roda dianteira	
Direção Hidráulica	HMU hidrostática	
Tração nas 2 Rodas Cilindro – Diâmetro interno	65 mm	2,6 pol
Curso	120 mm	4,7 pol
Diâmetro da Haste	36 mm	1,4 pol
Tração nas 4 Rodas Cilindro – Diâmetro interno	65 mm	2,6 pol
Curso	120 mm	4,7 pol
Diâmetro da Haste	36 mm	1,4 pol
Sistema de Freios	Incorporados, imersos em óleo, discos múltiplos	

Trem de Força

Servotransmissão, 1ª avante	6 km/h	3,7 mph
2ª avante	9,6 km/h	5,9 mph
3ª avante	20 km/h	12 mph
4ª avante	40 km/h	25 mph
Servotransmissão, 1ª a ré	6 km/h	3,7 mph
2ª a ré	9,6 km/h	5,9 mph
3ª a ré	20 km/h	12 mph
4ª a ré	40 km/h	25 mph

- Uma alavanca operada manualmente e localizada de forma conveniente fornece mudanças de direção instantâneas entre avante e à ré por meio de embreagens hidráulicas potentes.
- A embreagem com roda livre do conversor de torque permite que o estator do conversor gire em roda livre durante as condições de alta velocidade e baixo torque tais como deslocamento em rodovia.
- Estágio simples, com 2,63:1 de relação de estolagem.
- Velocidades de deslocamento da retroescavadeira com tração em duas rodas com aceleração total quando equipada com pneus traseiros 19.5 × 24.

Especificações de Operação – Retroescavadeira

Círculo de Giro: externo, rodas dianteiras	8,18 m	26 pés 10 pol
Círculo de Giro: externo, caçamba de carga mais larga	10,97 m	36 pés

- ISO 5010.
- Tração nas 2 Rodas, Tração nas 4 Rodas (Roda interna não freada).

Reabastecimentos de Manutenção

Sistema de Arrefecimento	20,5 L	5,4 gal
Tanque de Combustível	170 L	45 gal
Óleo do Motor c/Filtro	7,6 L	2 gal
Transmissão com Eixo Intermediário, Conversor de Torque e Tração nas 2 Rodas	18,5 L	4,9 gal
Transmissão-Conversor de torque, Tração nas 4 Rodas, Servotransmissão	18,5 L	4,9 gal
Eixo Traseiro	16,5 L	4,4 gal
Eixo Traseiro, Planetárias	1,7 L	0,4 gal
Eixo Dianteiro com Tração nas 4 Rodas	11 L	2,9 gal
Planetárias do Eixo Dianteiro	0,7 L	0,2 gal
Sistema Hidráulico	90 L	23,8 gal
Tanque do Óleo Hidráulico	38 L	10 gal

Padrões

Freios	SAE J/ISO 3450, ISO 3450 1996
Cabine ROPS	SAE J1040 Maio de 1994/ISO 3741 1994
Cabine FOPS	SAE J/ISO 3449 ABR98 Nível II e ISO 3449: 1992 Nível II
Nível de Ruído na Cabine	ANSI/SAE J1166 OUT 98 é 80 dB (A)
Nível de Ruído Externo	SAE J88 JUN86 é de 76 dB (A)

Especificações da Retroescavadeira 416E

Município de Francisco Beltrão FLS 37

Classificações do Eixo

Eixo Dianteiro Estático, Tração nas 2 Rodas	22.964 kg	50.582 lb
Dinâmico	9.186 kg	20.233 lb
Eixo Dianteiro Estático, Tração nas 4 Rodas	22.964 kg	50.582 lb
Dinâmico	9.186 kg	20.233 lb
Eixo Traseiro Estático	22.964 kg	50.582 lb
Dinâmico	9.186 kg	20.233 lb
Oscilação do Eixo	10 Graus	

- Os eixos da 4WD e 2WD são montados em pêndulo e permanentemente vedados e lubrificados, não exigindo manutenção diária. Tem também cilindro de direção de dupla ação com ângulo de curva de 52° para maior facilidade de manobra.

Características do motor

- Pistões com três anéis fabricados em liga leve de alumínio/silício para resistência e condutividade máximas.
- Virabrequim de aço cromo-molibdênio temperado forjado com pinos e munhões cementados por nitrogênio com banho salino.
- Vedadores de óleo dianteiro e traseiro do virabrequim são do tipo "lábio" com projetos em Viton e PTFE com um lábio integral contra sujeira.
- Para durabilidade, as válvulas de admissão são de aço silício cromo-martesíntico nitrificado, enquanto as válvulas de escape são de aço níquel-magnésio cromo-austenítico nitrificado.
- O bloco de cilindros é um design monobloco de alta resistência, em liga de ferro fundido com camisa profunda, para maior resistência e vida útil longa.
- O cabeçote do cilindro é de construção de alta resistência, em liga de ferro fundido com parede e mesa de espessura para aplicações extras. As aberturas de admissão e de escape são fundidas com precisão para fornecer um fluxo de gás otimizado.
- O sistema de injeção direta de combustível permite um fornecimento de combustível preciso e eficiente.
- Purificador de ar a seco do tipo vedação axial com pré-purificador integral, um sistema de ejeção de poeira automático e indicador da condição do filtro.
- Partida elétrica direta de 12 volts e sistema carregador com baterias de 880 CCA Grupo 31 livres de manutenção.
- Partida com sistema de vela de aquecimento padrão para partida eficiente em tempo frio.
- Alta relação de contato/trem de engrenagens, tampa superior com isolação de fixação periférica e projeto de bloco com mesa aberta reduzem o nível de ruído do motor aberto.
- Maior torque em baixo regime para melhor desempenho do motor e da máquina.

Pneus

Opções listadas como combinação de pneus dianteiros e traseiros:

- 11L-16 (12 diagonais) F-3/19.5L-24 (12 diagonais) R4 ATU
- 12.5/80-18 NHS (12 diagonal) 1-3 Supertração/ 19.5L-24 (12 diagonal) R4 ATU
- 12.5/80-18 NHS (12 diagonal) 1-3 Supertração/ 21L-24 (12 diagonal) R4 ATU
- 340/80R 18 XMCL/500/70R 24 XMCL
- 340/80R 18 XMCL/19.5L-R24 (12 diagonal) R4 ATU

Freios

Características:

- Os freios atendem às seguintes normas: Requisitos SAE J1473 e ISO 3450.
- Auto ajustados, completamente fechados e vedados.
- Os pedais de freio podem ser intertravados para deslocamento rodoviário.
- O freios de estacionamento/secundário são independentes do sistema de freio de serviço. O freio de estacionamento é aplicado mecanicamente através de uma alavanca de operação manual localizada no console da direita.

Município de Francisco Beltrão
FLS
38

Contrapesos

Recomendações mínimas para o contrapeso

Braço Padrão

Caçamba da Carregadeira	Trem de Força	kg	lb
GP	Tração em 2 rodas	231	510
GP	Tração nas 4 rodas	116	255
MP	Tração em 2 rodas/ Tração nas 4 rodas	sem contrapeso	

Braço Extensível

Caçamba da Carregadeira	Trem de Força	kg	lb
GP	Tração em 2 rodas/ Tração nas 4 rodas	488	1.075
GP	Tração em 2 rodas	231	510
MP	Tração nas 4 rodas	116	255

Caçambas da Retroescavadeira

Com adaptadores soldados e dentes presos com pinos

Serviço Padrão

Largura		Capacidade Nominal		Peso		No. de Dentes
mm	pol	L	pés³	kg	lb	
305	12	78	2,8	97	213	3
457	18	118	4,2	115	253	4
610	24	175	6,2	132	290	5
762	30	233	8,2	147	323	5
914	36	292	10,3	165	363	6

Serviços Pesados

Largura		Capacidade Nominal		Peso		No. de Dentes
mm	pol	L	pés³	kg	lb	
305	12	78	2,8	105	231	3
406	16	105	3,7	128	282	3
457	18	118	4,2	129	284	4
610	24	175	6,2	151	332	5
762	30	233	8,2	167	367	5
914	36	292	10,3	189	416	6

Para Escavação de Solo

Largura		Capacidade Nominal		Peso		No. de Dentes
mm	pol	L	pés³	kg	lb	
457	18	181	6,4	153	336	4
610	24	241	8,5	179	395	5
762	30	320	11,3	197	434	5
914	36	380	13,4	223	491	6

Reforçada para Rochas

Largura		Capacidade Nominal		Peso		No. de Dentes
mm	pol	L	pés³	kg	lb	
305	12	70	2,5	120	265	3
457	18	127	4,5	150	331	4
610	24	198	7,0	175	386	5
762	30	255	9,5	195	430	5
914	36	311	11,5	210	463	6

Coral

Largura		Capacidade Nominal		Peso		No. de Dentes
mm	pol	L	pés³	kg	lb	
305	12	60	2,1	134	295	4
457	18	100	3,5	155	341	6
610	24	140	4,9	182	402	8
762	30	190	6,7	210	463	10

Município de Francisco Beltrão
FLS
39

Especificações da Retroescavadeira 416E

Dimensões da Máquina

		Carregadeira de Inclinação Simples					
		Aplicação Geral (0,76 m³/1,0 jd³)		Aplicação Geral (0,96 m³/1,25 jd³)		Aplicação Múltipla (1.0 m³/1,3 jd³)	
		mm	pés/pol	mm	pés/pol	mm	pés/pol
(1)	Comprimento total de transporte	7.233	23 pés 9 pol	7.321	24 pés 0 pol	7.285	23 pés 11 pol
	Comprimento total (carregadeira no solo)	7.180	23 pés 7 pol	7.293	23 pés 11 pol	7.209	23 pés 8 pol
(2)	Altura total para transporte (braço padrão)	3.577	11 pés 9 pol	3.577	11 pés 9 pol	3.577	11 pés 9 pol
	Altura total para transporte (braço Estendível)	3.631	11 pés 11 pol	3.631	11 pés 11 pol	3.631	11 pés 11 pol
	Largura total	2.322	7 pés 7 pol	2.322	7 pés 7 pol	2.322	7 pés 7 pol
(3)	Altura até o topo da cabine/tejadilho	2.819	9 pés 3 pol	2.819	9 pés 3 pol	2.819	9 pés 3 pol
(4)	Altura até o topo do cano de escape	2.754	9 pés 0 pol	2.754	9 pés 0 pol	2.754	9 pés 0 pol
	Altura até o pino de articulação (transporte)	365	1 pé 2 pol	365	1 pé 2 pol	417	1 pé 4 pol
	Altura livre do solo (mínima)	320	1 pé 1 pol	320	1 pé 1 pol	320	1 pé 1 pol
(5)	Linha de centro do eixo traseiro até a grade frontal	2.704	8 pés 10 pol	2.704	8 pés 10 pol	2.704	8 pés 10 pol
	Bitola das rodas dianteiras	1.880	6 pés 2 pol	1.880	6 pés 2 pol	1.880	6 pés 2 pol
	Bitola das rodas traseiras	1.727	5 pés 8 pol	1.727	5 pés 8 pol	1.727	5 pés 8 pol
(6)	Distância entre eixos Tração nas 2 Rodas/ Tração nas 4 Rodas	2.200	7 pés 3 pol	2.200	7 pés 3 pol	2.200	7 pés 3 pol

Dimensões e Desempenho da Caçamba da Carregadeira

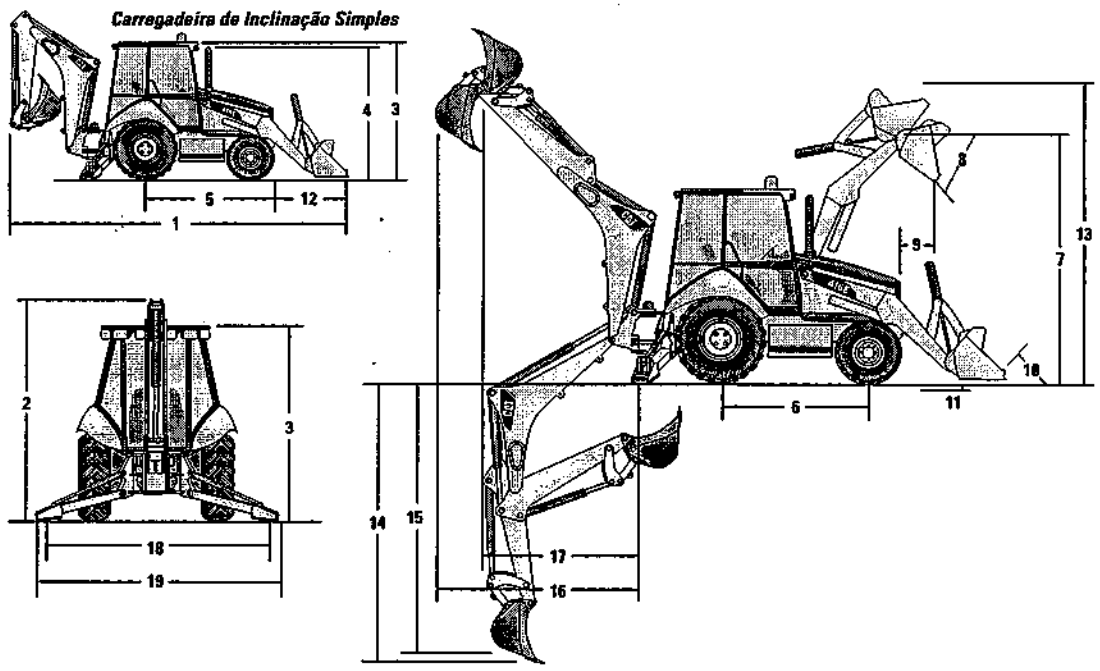
		Carregadeira de Inclinação Simples					
		Aplicação Geral (0,76 m³/1,0 jd³)		Aplicação Geral (0,96 m³/1,25 jd³)		Aplicação Múltipla (1.0 m³/1,3 jd³)	
	Capacidade (classificação SAE)	0,76 m³	1,0 jd³	0,96 m³	1,25 jd³	1,0 m³	1,3 jd³
	Largura	2.262 mm	7 pés 5 pol	2.262 mm	7 pés 5 pol	2.279 mm	7 pés 6 pol
	Capacidade de levantamento na altura máxima	2.547 kg	5.615 lb	2.427 kg	5.351 lb	2.225 kg	4.905 lb
	Força de desagregação	40,9 kN	9.185 lb	38,1 kN	8.565 lb	37,2 kN	8.363 lb
(7)	Altura máxima do pino da articulação	3.296 mm	10 pés 10 pol	3.296 mm	10 pés 10 pol	3.296 mm	10 pés 10 pol
(8)	Ângulo de despejo na altura total	44°		44°		44°	
	Altura de despejo no ângulo máximo	2.651 mm	8 pés 8 pol	2.573 mm	8 pés 5 pol	2.624 mm	8 pés 7 pol
(9)	Alcance de despejo no ângulo máximo	772 mm	2 pés 6 pol	853 mm	2 pés 10 pol	761 mm	2 pés 6 pol
(10)	Inclinação máxima da caçamba para trás ao nível do solo	39°		39°		40°	
(11)	Profundidade de escavação	106 mm	4 pol	106 mm	4 pol	133 mm	5 pol
	Ângulo máximo em trabalhos de nivelamento	110°		107°		110°	
	Largura da borda cortante da lâmina	N/A		N/A		2.262 mm	7 pés 5 pol
(12)	Grade à borda cortante da lâmina, posição de transporte	1.428 mm	4 pés 8 pol	1.516 mm	5 pés 0 pol	1.480 mm	4 pés 10 pol
(13)	Altura máxima de operação	4.063 mm	13 pés 4 pol	4.196 mm	13 pés 9 pol	4.244 mm	13 pés 11 pol
	Abertura máxima das mandíbulas	N/A		N/A		790 mm	2 pés 7 pol
	Forças de fechamento das mandíbulas da caçamba	N/A		N/A		50,6 kN	11.385 lb
	Peso (não inclui os dentes ou garfos)	384 kg	847 lb	451 kg	994 lb	745 kg	1.642 lb

Município de Francisco Beltrão FLS 40

Dimensões e Desempenho da Retroescavadeira

		Braço Padrão		Braço extensível retraído		Braço extensível estendido	
(14)	Profundidade de escavação, SAE (máx.)	4.360 mm	14 pés 4 pol	4.402 mm	14 pés 5 pol	5.456 mm	17 pés 11 pol
(15)	Profundidade de escavação, 610 mm (2 pés), fundo plano	4.321 mm	14 pés 2 pol	4.363 mm	14 pés 4 pol	5.420 mm	17 pés 10 pol
	Alcance da linha de centro do eixo traseiro à linha do solo	6.721 mm	22 pés 1 pol	6.760 mm	22 pés 2 pol	7.769 mm	25 pés 6 pol
(16)	Alcance do pivô de giro na linha do solo	5.618 mm	18 pés 5 pol	5.657 mm	18 pés 7 pol	6.666 mm	21 pés 10 pol
	Altura máxima de operação	5.523 mm	18 pés 1 pol	5.555 mm	18 pés 3 pol	6.302 mm	20 pés 8 pol
	Altura de carregamento	3.636 mm	11 pés 11 pol	3.577 mm	11 pés 9 pol	4.145 mm	13 pés 7 pol
(17)	Alcance de carregamento	1.768 mm	5 pés 10 pol	1.868 mm	6 pés 2 pol	2.771 mm	9 pés 1 pol
	Arco de giro	180°		180°		180°	
	Rotação da caçamba	205°		205°		205°	
(18)	Envergadura dos estabilizadores, posição de operação (centro)	3.310 mm	10 pés 10 pol	3.310 mm	10 pés 10 pol	3.310 mm	10 pés 10 pol
(19)	Envergadura dos estabilizadores, posição de operação (exterior)	3.770 mm	12 pés 4 pol	3.770 mm	12 pés 4 pol	3.770 mm	12 pés 4 pol
	Envergadura dos estabilizadores, posição de transporte	2.322 mm	7 pés 7 pol	2.322 mm	7 pés 7 pol	2.322 mm	7 pés 7 pol
	Força de escavação da caçamba	51,8 kN	11.655 lb	51,1 kN	11.491 lb	51,1 kN	11.491 lb
	Força de escavação do braço	31,8 kN	7.151 lb	31,8 kN	7.151 lb	23,4 kN	5.250 lb

As especificações de desempenho e dimensões mostradas são para máquinas equipadas com pneus dianteiros 12.5/80-18 SGL, pneus traseiros 19.5L-24 IT525, tejadilho ROPS, braço padrão com caçamba padrão de 610 mm (24 pol), caçamba de carregadeira de 0,76 m³ (1,0 jd³) e equipamento padrão, a menos que especificado ao contrário.



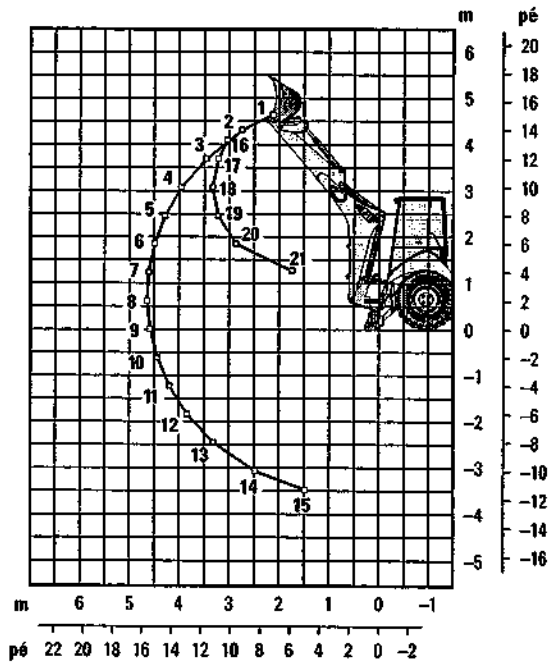
41
Município de Francisco Beltrão
FLS
41

Especificações da Retroescavadeira 416E

Capacidade de Levantamento da Retroescavadeira

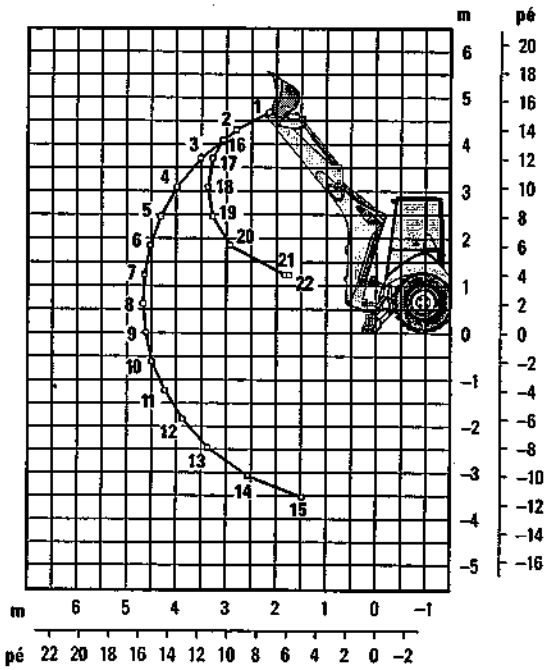
Braço Padrão Caterpillar 416E

Levantamento da lança	kg	lb
1	1.262	2.776
2	1.378	3.031
3	1.394	3.066
4	1.356	2.984
5	1.306	2.873
6	1.253	2.757
7	1.202	2.643
8	1.153	2.536
9	1.107	2.436
10	1.065	2.344
11	1.028	2.261
12	995	2.190
13	972	2.138
14	973	2.141
15	1.081	2.377
Levantamento do Braço	**kg**	**lb**
16	1.297	2.853
17	1.827	4.020
18	2.195	4.828
19	2.275	5.005
20	2.645	5.818
21	5.285	11.627



Braço Extensível Caterpillar 416E – Retraído

Levantamento da lança	kg	lb
1	1.084	2.385
2	1.186	2.608
3	1.190	2.618
4	1.149	2.527
5	1.096	2.412
6	1.042	2.291
7	988	2.174
8	938	2.063
9	890	1.958
10	846	1.860
11	805	1.771
12	768	1.690
13	738	1.623
14	722	1.589
15	788	1.734
Levantamento do Braço	**kg**	**lb**
16	1.155	2.541
17	1.672	3.679
18	1.992	4.382
19	2.063	4.539
20	2.395	5.269
21	4.688	10.313
22	5.059	11.129



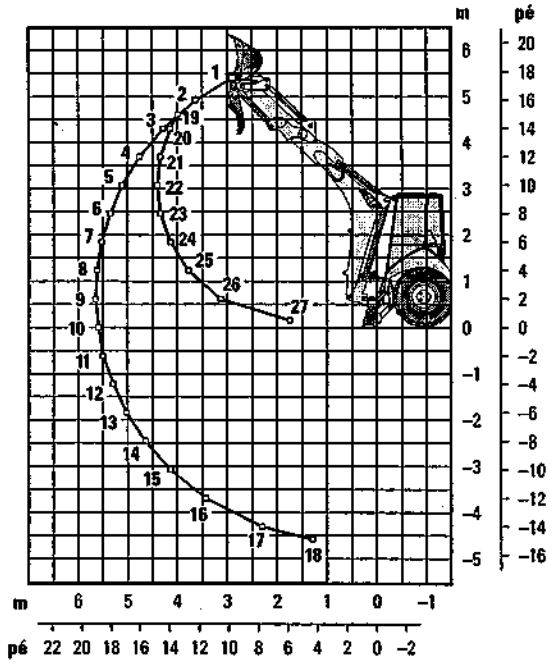
As capacidades de levantamento são valores sobre a traseira. Máquina equipada com Tração nas 4 Rodas, OROPS, caçamba de aplicações gerais de 0,76 m³ (1,0 jd³) e contrapeso de 116 kg (255 lb).
O braço extensível inclui contrapeso de 488 kg (1.075 lb).

Município de Francisco Beltrão
FLS
42

Capacidade de Levantamento da Retroescavadeira

Braço Extensível Caterpillar 416E – Estendido

Levantamento da lança	kg	lb
1	597	1.313
2	729	1.605
3	780	1.715
4	725	1.596
5	681	1.498
6	659	1.449
7	653	1.437
8	663	1.458
9	687	1.512
10	672	1.478
11	651	1.432
12	632	1.390
13	616	1.354
14	604	1.328
15	600	1.319
16	613	1.348
17	704	1.550
18	1.071	2.355
Levantamento do Braço	**kg**	**lb**
19	543	1.195
20	724	1.593
21	973	2.141
22	1.146	2.522
23	1.290	2.839
24	1.442	3.172
25	1.653	3.637
26	2.160	4.751
27	5.031	11.069



As capacidades de levantamento são valores sobre a traseira. Máquina equipada com Tração nas 4 Rodas, OROPS, caçamba de aplicações gerais de 0,78 m³ (1,0 jd³) e contrapeso de 116 kg (255 lb).
O braço extensível inclui contrapeso de 488 kg (1.075 lb).

43
Município de Francisco Beltrão
FLS
43

Equipamento padrão da 416E

Os equipamentos-padrão podem variar. Consulte o seu revendedor Caterpillar para mais detalhes.

Purificador de ar
Alarme de marcha à ré
Apoios dos pés na posição de retroescavadeira
Controles da escavadeira – mecânico com 2 alavancas padrão da escavadeira
Bateria livre de manutenção de 880 CCA
Chave geral da bateria
Travamento da lança para transporte
Tirante no cilindro de levantamento
Freio secundário de estacionamento
Freios, disco de óleo, pedais duplos, intertravamento
Indicador de nível da caçamba
Tejadilho ROPS/FOPS
Cabide
Líquido arrefecedor anticongelante de longa duração
Contrapeso, pára-choque
Trava do diferencial
Luz de teto (somente na cabine)
Motor, Cat® C4.4 DITA (Injeção Direta Turboalimentada e Pós-arrefecida)
Coberturas do motor
Vedadores de face, anel retentor em 'O'
Ventilador, aspiração e proteção
Rápida reversão em vaivém em todas as marchas
Pára-lamas traseiros
Filtros rosqueados: combustível, óleo de motor, óleo de transmissão, separador de água, fluido hidráulico
Pisca-alerta e luzes de sinalização
Tapete do piso
Indicadores: temperatura do líquido arrefecedor, nível de combustível, tacômetro, horômetro, temperatura do óleo conversor de torque
Abastecimento de combustível a partir do nível do solo
Pacote de arrefecimento para temperatura ambiente elevada
Mangueira hidráulica XT™-3 ES
Arrefecedor do óleo hidráulico
Indicadores: serviço de limpeza de ar, serviço do separador de água, freios ativados, líquido arrefecedor do motor, visor do nível de óleo hidráulico, pressão de óleo
Luzes do painel de instrumentos
Sistema de partida e parada com chave
Luzes, operação (2 dianteiras, 2 traseiras)
Carregadeira, nivelamento automático, retorno para escavação e interruptor de desligamento de transmissão
Porta lancheira
Espelho retrovisor
Respiro de circuito aberto
Tomada, 12 V, interna e externa
Direção hidráulica hidrostática
Tiras de impacto de borracha na proteção do radiador
Cinto de segurança retrátil (51 mm, 2 pol)
Sapatas estabilizadoras tipo garra
Assento, suspensão a ar com apoio de braço
Controles do estabilizador, operado por cabo
Sistema de partida com velas de aquecimento
Compartimento de armazenagem interno
Luzes de freio e lanternas
Travamento do giro para transporte
Volante basculante
Pneus, ver página 12
Caixa de ferramentas externa com trava
Conversor de torque
Aceleradores manual e no pé
Transmissão de quatro marchas, sincromesh
Interruptor neutralizador de transmissão
Amarras para transporte
Buzina elétrica

Equipamento opcional da 416E

Município de São Francisco Belmonte FLS 44

Os equipamentos opcionais podem variar. Consulte o seu revendedor Caterpillar para mais detalhes.

	kg	lb
Sistema de Referência de Área AccuGrade™ para retroescavadeiras	19	42
Sistema de Referência a Laser AccuGrade para retroescavadeiras	48	105
Acessórios da retroescavadeira		
Engate rápido mecânico		
Caçambas das séries D e E	75	165
Caçambas da série C	75	165
Caçambas D, E e Deere	75	165
Caçambas D, E e Case	80	176
Dedo hidráulico	139-157	306-345
Acessórios da carregadeira frontal		
Caçamba de aplicação geral		
0,76 m³ (1,0 jd³)	385	847
0,96 m³ (1,25 jd³)	452	994
Caçambas de múltiplas aplicações		
1,0 m³ (1.3 jd³)	714	1.571
1.0 m³ (1.3 jd³) com garfos	884	1.945
Eixo dianteiro		
Tração nas quatro rodas com proteção do eixo de acionamento	155	341

	kg	lb
Controles da Caçamba da Retroescavadeira		
Padrão da escavadeira	0	0
Bateria adicional de 880 CCA	25	55
Cabine, utilitária	210	462
Cabine, utilitária plus	220	484
Cabine, utilitária plus com ar-condicionado	258	568
Tejadilho ROPS Plus	15	33
Líquido de arrefecimento, proteção adicional, –50° C (–58° F)	0	0
Contrapesos		
116 kg (255 lb)	116	255
231 kg (510 lb)	231	510
488 kg (1.075 libras)	488	1.075
Borda cortante aparafusada de duas peças	70	154
Pára-lamas dianteiros para 4WD	12	26
Pára-lamas com extensões traseiras	1	2
Protetores		
Placa de proteção da lança	18	39
Estabilizador para rocha	31	68
Válvulas hidráulicas da carregadeira (3ª válvula para MP)	27	59
Válvulas hidráulicas da retroescavadeira		
5ª Função	5	11
6ª Função	5	11

	kg	lb
Linhas hidráulicas		
Braço padrão combinado	27	59
Braço E combinado	27	59
Braço E unidirecional	22	48
Luzes: Operação, adicionais (2 dianteiras, 2 traseiras)	0	0
Product Link	4	9
Sistema de Absorção de Impactos	22	48
Luz de alerta rotativa		
Montagem magnética	5	11
Cinto de segurança de 75 mm (3 pol)	0	0
Estabilizadores disponíveis com protetores		
Rua	37	81
Reversível	38	84
Braços		
Extensíveis	299	659
Dentes para a caçamba da carregadeira	45	99
Proteção contra vandalismo		
Cobertura dos instrumentos	1	2
Cadeados	1	2
Trava do capô	0	0

Município de Francisco Beltrão
FLS
45

Retroescavadeira 416E

Para informações mais completas sobre produtos da Caterpillar, serviços de revendedores e soluções do setor visite o nosso site **www.cat.com**

© 2008 Caterpillar Inc.
Todos os direitos reservados

APHQ6025 (12-2008)
(Tradução: 08-2009)
Substituto AEHQ5684-02

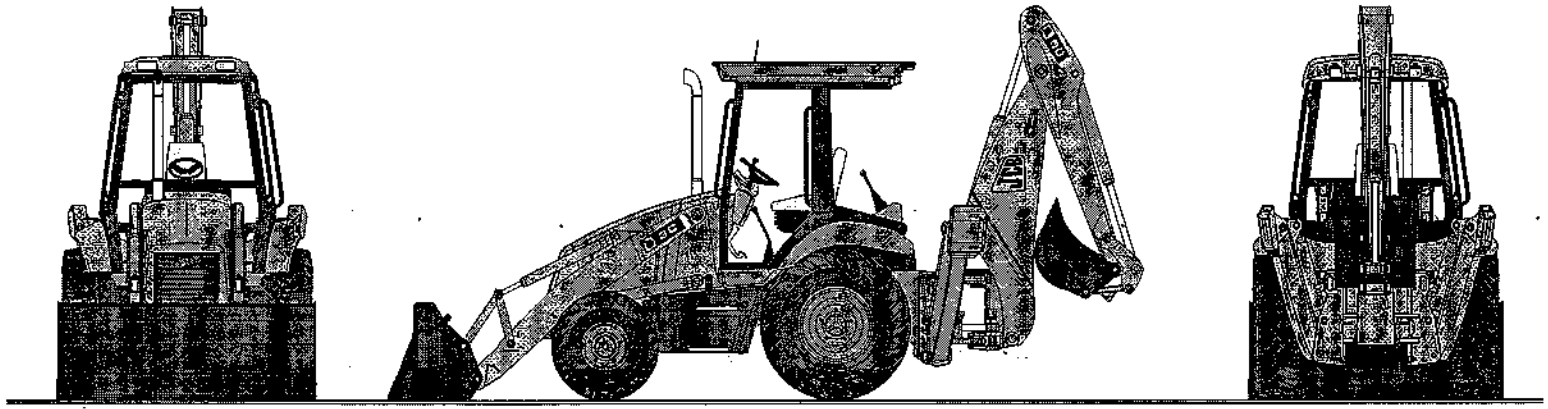
Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas apresentadas podem conter equipamentos adicionais. Consulte o seu revendedor Caterpillar sobre as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge," assim como a identidade corporativa e de produtos aqui utilizadas, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

CATERPILLAR®

3C Brazil_dez06 12/28/06 12:41 PM Page 8

FABRICADA NO BRASIL



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **CHASSI MONOBLOCO**
  Chassi monobloco integral soldado, com a estrutura de suporte da retroescavadeira em chapa de aço super reforçada. Pinos e buchas de maior diâmetro proporcionando maior vida útil e menor custo de manutenção. Retentores de graxa/pó nos principais pontos da retroescavadeira.
- **TREM DE FORÇA**
  Motor diesel de 79 hp – Aspiração Natural ou Turbo Alimentado de 92 hp, com carter em ferro fundido para maior proteção. Transmissão sincronizada com 4 marchas à frente e à ré, com inversor de marcha hidráulico do tipo powershuttle, fabricados pela JCB. Eixo traseiro com controle de tração tipo limitador de patinagem, disponível nas versões 4x2 e 4x4.
- **MANUTENÇÃO**
  Manutenção simples e rápida com inspeções ao nível do solo para maior segurança ao operador.
- **PLATAFORMA DE OPERAÇÃO**
  Cabine aberta, com pára-brisa dianteiro, limpador e esguicho de água. Banco do operador com múltipla ajustagem e com cinto de segurança. Assoalho revestido com tapete de borracha. Painel de instrumento completo com alertas visuais e sonoros, instalado lateralmente com sistema antivandalismo. Cabine fechada com ventilação forçada e aquecimento, com total visibilidade e conforto ao operador são opcionais.
- **CARREGADEIRA FRONTAL**
  Caçamba da carregadeira de 0,96 m³, com capacidade de levantamento de 3.063 kg e força de desagregação ou de escavação de 5.322 kg, garantindo maior produtividade com menor custo operacional.
  Caçamba multiuso tipo 6 em 1 para trabalhos de carregar, escavar, nivelar, agarrar, laminar e espalhar. Disponível como opcional.
- **SISTEMA HIDRÁULICO**
  Bomba hidráulica de engrenagens de alta performance proporciona fluxo total a carregadeira, retroescavadeira e direção. Cilindros de dupla ação e mangueiras testadas em até um milhão de ciclos, proporcionam maior vida útil e menor custo operacional.
- **RETROESCAVADEIRA**
  Projetada e testada para trabalhos pesados, com profundidade de escavação de 4,37 m ou com a opção do braço extensível "Extradig" atingindo a profundidade de 5,49 m.
  Caçamba com dentes aparafusados de fácil e rápida substituição.
- **SEGURANÇA**
  Uma única chave trava os reservatórios de combustível, óleo hidráulico, painel frontal do motor, tampa antivandalismo do painel de instrumentos, partida da máquina e as portas quando equipada com cabine fechada. As cabines abertas ou fechadas são projetadas e fabricadas conforme normas "ROPS e FOPS".
  Setas de direção, luz de advertência e luz de freio bem como luzes de trabalhos são equipamentos padrão. Trava do cilindro de levantamento pode ser usado em ambos os lados.

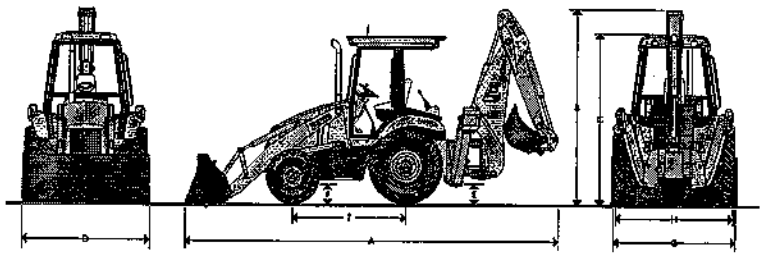
RETROESCAVADEIRA JCB 3C

Produto Para Trabalhos Pesados

Município de Francisco Beltrão FLS 46

3C Brazil_dez06 12/28/06 12:40 PM Page 1

DIMENSÕES GERAIS



DIMENSÕES GERAIS

As retroescavadeiras JCB Series 4 apresentam chassi monobloco soldado projetado e testado para suportar esforços produzidos durante os trabalhos de escavação e de carregamento.

Modelo		3C-4x2	3C-4x4
		metros	metros
A	Comprimento para transporte	7,08	7,08
B	Altura para transporte (retroescavadeira padrão)	3,44	3,44
C	Altura máxima na cabine	2,80	2,80
D	Largura total na caçamba	2,24	2,24
E	Vão livre – na retro	0,48	0,47
F	Vão livre – eixo dianteiro	0,36	0,25
G	Bitola da roda dianteira	1,83	1,98
H	Bitola da roda traseira	1,84	1,84
J	Distância entre eixos	2,09	2,19

PESOS OPERACIONAIS

O peso operacional inclui a máquina equipada com a caçamba padrão da carregadeira, caçamba da retroescavadeira de 24 polegadas e tanques e reservatórios de líquidos abastecidos totalmente.

Modelo	3C 4x2	3C 4x4
	kg	kg
Máquina básica – retro padrão	6570	6674
Cabine fechada – braço extensível "Extradig"	7170	7274
Adicionar:		
Operador (SAE)	80	80
Contrapeso	120	120
Cabine fechada	234	234
Caçamba 30" HD - diferença	89	89

MOTOR

Motor a diesel 4 cilindros, injeção direta. Carter do motor em ferro fundido, dois filtros de óleo combustível, com separador de água, filtro de ar duplo, partida a frio com a ajuda de termostato. Motor fabricado no Brasil.

Aspiração	Natural	Turbo
Cilindrada	4,1 litros	
Rotação (RPM)	2200	2200
Potência	hp (kW)	hp (kW)
Bruto (SAE)	79 (58)	92 (68)
Líquido (SAE)	72 (53)	86 (63)
Torque máximo	Nm	Nm
Bruto (SAE)	290	370
Líquido (SAE)	286	361
Máximo torque – RPM	1400	1400

DIREÇÃO

Sistema de direção hidrostático acionada pela bomba hidráulica principal com válvula divisora de fluxo prioritário.

Modelo	3C 4x2	3C 4x4
Direção no eixo	Dianteiro	Dianteiro
Tipo	Hidrostático	Hidrostático
Voltas do volante – de batente a batente	3,00	3,00
	metros	metros
Raio de giro – sem freio	3,85	4,02
Raio de giro – com freio	3,20	3,80
Raio de giro na extremidade da caçamba da carregadeira – sem freio	5,15	5,32

Produto Para Trabalhos Pesados

Município de Francisco Beltrão FLS

3C Brazil_dez06 12/28/06 12:40 PM Page 6

MOTOR

Motor projetado para facilitar a verificação diária, a manutenção de rotina e para intervalos mais longos de serviços.

Tipo de combustível	Diesel
Filtro de combustível	Cartucho substituível com separador de água/sedimentos
Filtro de Ar	Duplo, tipo ciclônico com elemento seco.
Filtro de óleo lubrificante	Fluxo total de elemento descartável
Sistema de arrefecimento	Projetado para climas quentes pressurizados a 7 psi. Sistema de ventilação do tipo aspirante.

SISTEMA ELÉTRICO

12 volts de terra negativo, utilizando cabos e conectores conforme padrão anti-entrada de pó e água conforme norma IP69. Painél de fusível central suplementado com disjuntores principais no terminal positivo da bateria.

Indicadores	Tacômetro, temperatura do motor, nível do combustível, horímetro.
Sistema de alarme	Sistema sonoro e visual para o motor, transmissão, freio de estacionamento, alternador, restrição do filtro de ar.
Bateria	12V, 100 Ah, 750 CCA
Pré-disposição	Fiação para luz rotativa.
Buzina	Frontal com botão instalado na alavanca de mudança de direção.
Acessório	Tomada de 12V no painel de instrumentos.
Alarme de ré	Opcional de acordo com as normas SAE.
Alternador	90 Ah.

TRANSMISSÃO

As transmissões da JCB são projetadas e construídas especialmente para as retroescavadeiras JCB. Elas possuem mudança sincronizada em todas as marchas, inversor de marcha, frente e ré, hidráulico tipo "Power Shuttle". As velocidades de deslocamento foram projetadas para maximizar a produção.

Modelo	3C 4x2	3C 4x4
Fabricante	JCB	JCB
Tipo	Sincronizada – "Power Suttle"	Sincronizada – "Power Suttle"
Conversor de torque	Simples estágio, 2 fases	
Relação de torque	3.01:1	3.01:1
Marcha para frente/ré	4 frente/4 ré	4 frente/4 ré
Seleção de marchas	Manual	Manual
Frente e ré	Hidráulica	Hidráulica
Velocidade	km/h	km/h
Pneus	19.5-24	19.5-24
1ª Marcha	5,8	5,8
2ª Marcha	8,9	8,9
3ª Marcha	19,1	19,1
4ª Marcha	36,0	36,0

EIXO FRONTAL

Os eixos frontais da JCB são projetados e construídos para serviços pesados.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
Tipo	Barra de aço tratada termicamente	JCB Max-Trac torque proporcional
Capacidades	kgf	kgf
Carga estática	16508	16508
Carga dinâmica	8303	8303

EIXO TRASEIRO

Os eixos traseiros da JCB são projetados e construídos exclusivamente para as retroescavadeiras JCB, e aceitam uma variedade de combinação de pneus. Eixo com sistema de bloqueio do diferencial tipo LSD. Diferencial com limitador de patinagem como opcional.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
Tipo	Diferencial com limitador da patinagem e redutor final externo	
Capacidades	kg	kg
Carga estática	25011	25011
Carga dinâmica	12505	12505
Conforme SAE J43	5878	5878

PLATAFORMA DE OPERAÇÃO

Cabine aberta ou fechada construída de acordo com as normas SAE, classificada como a prova de tombamento (ROPS) e contra a queda de material (FOPS), com capacidade para 8000 kg GVW. As características padrões incluem o seguinte:

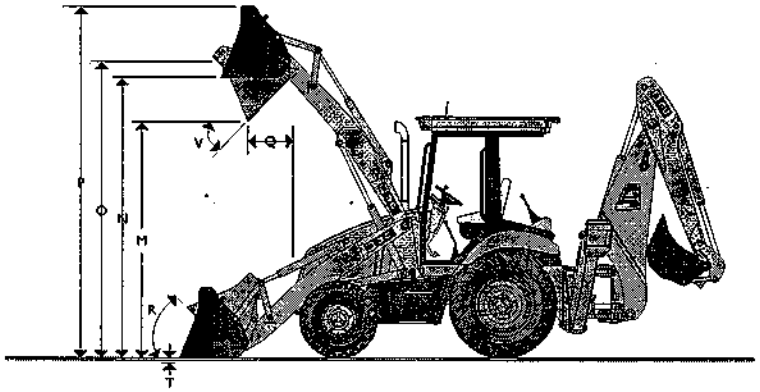
	Cabine aberta	Cabine fechada
Banco com suspensão com múltiplos ajustes	Opc	Opc
Aquecimento/ventilação forçada	–	Std
Limpador de pára-brisas frontal e traseiro	–	Std
Cinto de segurança de 2" (opção de 3")	Std	Std
4 faróis frontais e 2 traseiros	Std	Std
Tomada de 12V para celular	Std	Std
Proteção antivandalismo para os instrumentos	Std	Opc
Luz de freio, luz de alerta, setas.	Std	Std
Espelho retrovisor interno	Std	Std
Painel instrumental montado na lateral	Std	Std
Tapete de borracha	Std	Std
Suporte para copos	Std	Std
Pára-brisa frontal	Std	–
Limpador de pára-brisa frontal	Std	–
Esguicho d'água	Std	Std
Banco fixo com múltiplos ajustes	Std	Std

Produto Para Trabalhos Pesados

Município de Francisco FLS 48

3C Brazil_dez06 12/28/06 12:40 PM Page 3

DIMENSÕES DA CARREGADEIRA



DIMENSÕES DA CARREGADEIRA

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	metros	metros
Largura total na caçamba	2,24	2,24
M Altura de descarga	2,70	2,74
N Altura de carga	3,20	3,20
O Altura no pino de articulação da caçamba	3,38	3,58
P Altura máxima	4,03	4,08
Q Alcance na posição de descarga	0,81	0,81
R Ângulo de descarga ao nível do solo	41°	41°
T Profundidade de escavação	0,13	0,13
V Ângulo de descarga à altura máxima	42°	42°

CARREGADEIRA – Caçamba para uso geral – Padrão

As carregadeiras JCB tem caçambas de alta capacidade com grande força de elevação e de desagregação, gerando máxima produtividade. Sistema de retenção da carga evitando a queda do material durante o carregamento. Válvulas de dois carretéis são padrão de fábrica.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	kgf	kgf
Força de desagregação	5322	5322
Capacidade de elevação à altura máxima	3085	3085

ACESSÓRIOS PARA CARREGADEIRA – Montagem direta

As retroescavadeiras JCB utilizam caçambas para trabalho pesado de alta capacidade. Todas as caçambas permitem a montagem de borda cortante aparafusadas ou dentes. A estrutura superior tipo "caixa" fornece rigidez e maior durabilidade.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	kg	kg
Caçambas GP-88", 1.25 j.c. – 0,96m³	360	360
Caçambas HD-88", 1.25 j.c. – 0,96m³	440	440
Caçambas 6 em 1, 88", j.c. – 0,96m³	699	699

CAÇAMBA 6 EM 1

A carregadeira JCB apresenta como opcional, caçamba 6 em 1, com válvula da carregadeira com três carretéis, controle da carregadeira com duas alavancas e circuito hidráulico auxiliar.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	kgf	kgf
Força de desagregação	5502	5502
Capacidade de elevação à altura máxima	2818	2818

Produto Para Trabalhos Pesados

Município de Francisco FLS 49

3C Brazil_dez06 12/28/06 12:40 PM Page 4

FREIOS

Freios de serviços multi-discos, assistido hidraulicamente, auto ajustáveis, imersos em óleo e acionados por dois pedais, que freiam as rodas traseiras em conjunto ou individualmente.

Freio de estacionamento a disco, seco, montado no eixo traseiro, acionado mecanicamente por alavanca e totalmente independente do freio de serviço para maior segurança.

PNEUS

Os pneus relacionados abaixo são os mais solicitados. Informe-se no revendedor JCB para uma lista completa dos tamanhos de pneus disponíveis.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
Dianteiro: 11L-16, F3, 12L	Opcional	ND
Dianteiro: 10.5/80-18, 10L	Padrão	ND
Traseiro: 17.5x25, L2, 12L	Padrão	Padrão
Dianteiro: 12.5/80-18, 10L	ND	Padrão
Traseiro: 19.5x24, R4, 12L	Opcional	ND
Dianteiro: 14x17.5 - 10L	ND	Opcional

CAPACIDADE DE SERVIÇO

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	litros	litros
Sistema de arrefecimento	23	23
Tanque de combustível	130	130
Óleo do motor com filtro	10	10
Transmissão com filtro	14,4	15,4
Eixo traseiro	18	18
Eixo dianteiro	N/A	13
Redutor Planetário final – cada um	4,3	4,3
Tanque hidráulico	130	130

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de centro aberto com bomba hidráulica dupla de engrenagens para acionamento da carregadeira, da retroescavadeira e para o sistema de direção. Tanque hidráulico montado na lateral com visor de nível e tampa com chave. Cilindros JCB. Mangueiras hidráulicas testadas em até um milhão de ciclos. Tubos hidráulicos em aço estrutural resistente a impacto.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	lpm (gpm)	lpm (gpm)
Vazão da bomba	110 (29)	110 (29)
	psi (bar)	psi (bar)
Pressão de alívio	3500 (242)	3500 (242)
Filtro	10 micron	10 micron

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

- Cabine com ar condicionado
- Cabine com ventilação forçada
- Motor turbo alimentado
- Motor Aspiração Natural
- Auxiliar hidráulico para rompedor
- Espelhos retrovisores externos
- Dentes para caçamba da carregadeira
- Caçamba trapezoidal para retroescavadeira
- Caçamba de limpeza
- Caçamba da carregadeira 6 em 1
- Sistema hidráulico auxiliar para carregadeira
- Sapatas reversíveis com uma face revestida de borracha
- Gancho de içamento para retroescavadeira
- Sistema de 3 alavancas para comando da retroescavadeira
- Pneus traseiros 19,5x24 – 12L
- Pneus dianteiros 11Lx16 – 12L
- Pneus dianteiros 14x17.5 - 10L
- Extintor de incêndio
- Faróis de serviços – dois
- Braço extensível "E.DIG" para retroescavadeira
- Alternador de 85Ah
- Caçamba retro de 32"
- Contra peso frontal 120kg
- Diferencial traseiro com limitador de patinagem - LSD
- Bomba de 136 lpm - opcional na versão plus

Produto Para Trabalhos Pesados

Município de Francisco Beltrão FLS

CAÇAMBAS DA RETROESCAVADEIRA

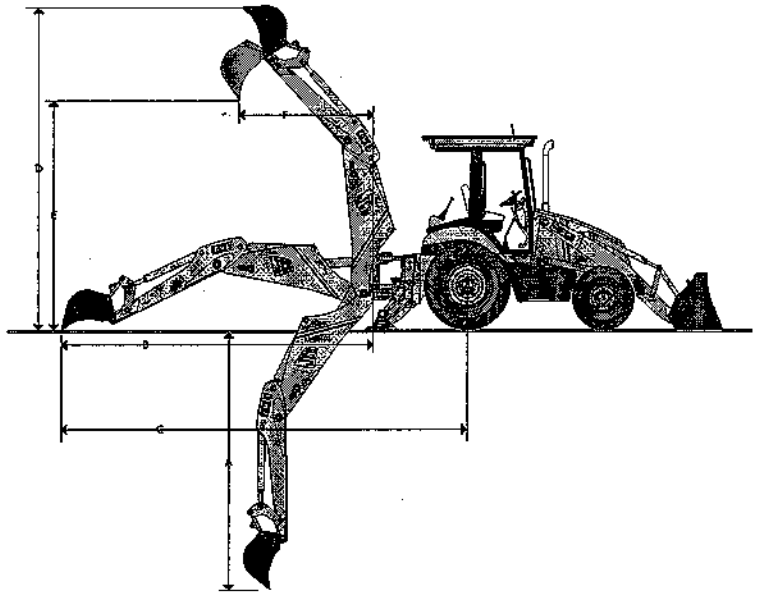
As caçambas das retroescavadeiras JCB são projetadas para todo tipo de trabalho de escavação. Duas posições de montagem da caçamba proporcionam maior força de escavação, corte reto na parede vertical da vala e maior retenção de material na caçamba. As caçambas JCB são equipadas com dentes aparafusados e com dente lateral de corte e de proteção da lateral.

Caçambas para trabalhos pesados						
Largura da caçamba – pol	12	18	24	24	30	36
Largura da caçamba – mm	305	455	610	610	760	910
Número de dentes	3	4	4	5	5	6
Capacidade – pés cúbicos	2,8	4,9	7,1	7,1	9,2	11,3
Capacidade – metros cúbicos	0.08	0.14	0.20	0.20	0.26	0.32
Peso – lbs	293	359	408	419	478	544
Peso – Kg	133	163	185	190	217	247

Consulte seu revendedor JCB quanto à disponibilidade de outras caçambas e dispositivos adicionais para as retroescavadeiras.

DIMENSÕES DA RETROESCAVADEIRA

		Retro Padrão	Braço Extensivo Retraído	Braço Extensivo Estendido
		metros	metros	metros
A	Prof. de escavação – máxima	4,37	4,45	5,49
A	Prof. de escavação – fundo plano de 0,61	4,34	4,42	5,44
B	Alcance desde o pino de giro	5,36	5,44	6,40
C	Alcance desde o centro do eixo traseiro	6,48	6,65	7,62
D	Altura máxima de escavação	5,28	5,38	6,10
E	Altura de carregamento	3,57	3,57	3,61
F	Alcance de carregamento	2,60	2,60	2,77
	Raio de giro – graus	180°	180°	180°
	Estabilizadores – posição de transporte	2,18	2,18	2,18
	Estabilizadores – posição de operação	3,20	3,20	3,20
	Ângulo dos estabilizadores – graus	15°	15°	15°
	Rotação da caçamba – graus	185° de força máxima / 201° de rotação máxima		



Produto Para Trabalhos Pesados

Município de Francisco Beltrão FLS 51

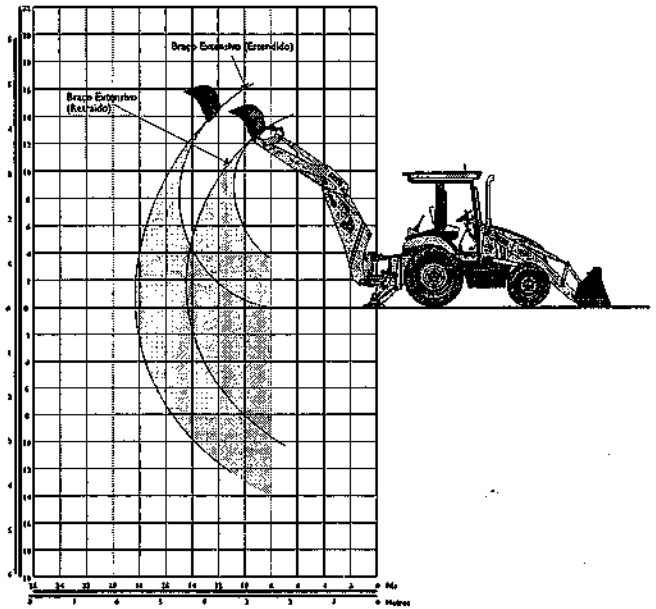
3C Brazil_dez06 12/28/06 12:40 PM Page 2

DESEMPENHO DA RETROESCAVADEIRA

	Retro Padrão	Braço Extensivo Retraído	Braço Extensivo Estendido
	kg	kg	kg
Força de desagregação – cilindro da caçamba	5204	5204	5204
Força de escavação – cilindro do braço	3176	2979	2182
Capacidade de elevação do braço – SAE J31			
+4 pés – 1.22m	3001	2123	1450
+ 6 pés – 1.83m	2452	1801	1116
+ 8 pés – 2.44m	2244	1683	1152
+ 10 pés – 3.04m	1906	1674	1016
+ 12 pés – 3.65m	1348	1565	792
Capacidade de levantamento da lança – SAE J31			
+ 12 pés – 3.65m	1431	1193	644
+ 8 pés – 2.44m	1209	1034	581
+ 4 pés – 1.22m	1198	989	578
Nível do solo	1241	885	631
– 4 pés – 1.22m	1159	803	760
– 8 pés – 2.44m	1098	730	817
– 10 pés – 3.04m	1103	649	821

As capacidades de levantamento estão de acordo com a norma SAE J31. Todos os valores estão em quilogramas. O arco maior indica o levantamento da lança. O arco menor indica o levantamento do braço com a lança a 63 graus. Máquina equipada com o equipamento padrão e caçamba de 24".

ROMPEDORES HIDRÁULICOS JCB



ROMPEDORES HIDRÁULICOS JCB

Os rompedores hidráulicos JCB são projetados para serem usados nas retroescavadeiras JCB. Eles apresentam freqüência de golpes constantes, absorção de impacto, placas laterais para trabalhos pesados e freqüência de alto impacto para produção máxima. Acionados pelo sistema hidráulico auxiliar instalado na fábrica, os rompedores hidráulicos da JCB e a retroescavadeira formam uma combinação perfeita para demolições. O modelo 360Q é equipado com isolante de som para uma operação mais silenciosa.

Modelo do Rompedor	260	360	360Q
Energia – pés/lb	500	750	750
Freqüência de impacto – bpm	400-2000	600-1800	600-1800
Vazão – gpm (lpm)	6.6-26 (25-100)	13-40 (50-150)	13-40 (50-150)
Peso operacional – lb (kg)	573 (260)	891 (405)	921 (418)
Pressão de trabalho – psi (bar)	1450-2100 (100-145)		
Diâmetro da ponteira – pol (mm)	2.48 (63)	2.75 (70)	2.75 (70)

Uma variedade de ferramentas encontra-se disponível para os rompedores hidráulicos JCB. Consulte seu Distribuidor JCB.

Produto Para Trabalhos Pesados

Município de Franco FLS 32

3C Brazil_dez06 12/28/06 12:40 PM Page 7

O MELHOR SUPORTE DO MERCADO

Ao adquirir qualquer equipamento JCB você recebe uma série de serviços, para sua maior satisfação e menor custo operacional.

FINANCIAMENTO

O seu Distribuidor JCB pode atender às suas necessidades financeiras através de vários planos de financiamento.

PEÇAS

A localização conveniente dos Distribuidores JCB oferece excelente disponibilidade de peças.

GARANTIA

As retroescavadeiras JCB estão cobertas pela garantia padrão JCB de um ano, que se encontra definida no "Certificado de Garantia" da JCB.

SERVIÇOS E MANUTENÇÃO

O pessoal de serviços e manutenção dos Distribuidores JCB estão comprometidos em manter o seu produto JCB em perfeita condição de trabalho. Os mecânicos dos Distribuidores JCB são treinados na fábrica.

CONSULTE O SEU DISTRIBUIDOR JCB

JCB do Brasil Ltda, Av. Vela Olímpica, 24 Sorocaba – São Paulo, CEP – 18087-350. Tel: (15) 2101 1200.

A JCB do Brasil reserva-se o direito de alterar as especificações e desenhos sem prévio aviso.

9999/5045 BR 061228 Issue 2

Produto Para Trabalhos Pesados

Município de Francisco Beltrão FLS 93

Município de Francisco Beltrão
FLS
54

NEW HOLLAND

	B90B	B95B	B110B
POTÊNCIA BRUTA (SAE J1995)	94 hp (70 kW)	100 hp (75 kW)	100 hp (75 kW)
PESO OPERACIONAL	De 6.630 kg a 7.200 kg	De 6.630 kg a 7.200 kg	De 6.630 kg a 7.200 kg
PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO	De 4,4 m a 5,6 m	De 4,4 m a 5,6 m	De 4,4 m a 5,6 m

NEW HOLLAND
CONSTRUCTION
BUILT AROUND YOU

Município de Francisco Beltrão
FLS
55

B B B

A New Holland apresenta os três novos modelos de retroescavadeira, com inovações tecnológicas, desempenho e alta confiabilidade. Nos cinco continentes, a sua força global apresenta soluções locais para os segmentos em que atua e consolida a excelência da sua marca no mercado mundial da construção.

Suas retroescavadeiras Série B são preparadas para os serviços mais exigentes. Escavação, elevação de carga e abertura de valas não são desafios. São atividades realizadas pelas retroescavadeiras Série B com rapidez e precisão.

Elas se adaptam às condições mais adversas, porque estão equipadas com funções que aumentam sua versatilidade e produtividade, além de preservarem seus custos operacionais e, portanto, o valor do equipamento.

Conheça agora um pouco mais das retroescavadeiras Série B. E veja a força da sua produtividade.

Município de Francisco Beltrão
FLS
56

TREM DE FORÇA

ROBUSTEZ E EFICIÊNCIA PARA ALTA PRODUTIVIDADE.

MOTOR

Potência e longa vida útil.

As retroescavadeiras Série B são equipadas com novos motores New Holland de 4,5 litros. O modelo B90B tem motor com aspiração natural e bomba injetora de acionamento mecânico. As versões B95B e B110B possuem motores turboalimentados, que oferecem maior torque e potência. Opcionalmente, os motores turboalimentados podem vir com certificação Tier III, que significa baixa emissão de poluentes. Esses motores estão disponíveis sob consulta.

Esses novos motores New Holland utilizam componentes robustos e correias poli-V autoajustáveis para maior durabilidade. Jatos de óleo refrigeram a parte inferior dos pistões para um controle perfeito da temperatura, uma função que geralmente é reservada a motores de maior potência.

Com as novas bombas de injecão Delphi, a capacidade de partida a frio foi melhorada e a economia de combustível aumentou.

O acoplamento do escapamento ao motor é através de um cone Venturi, que reduz as vibrações no escapamento, aumentando a vida útil e reduzindo o nível de ruído.

Refrigeração eficiente.

Os radiadores são independentes, confeccionados em alumínio e estão posicionados em paralelo. O ar passa da parte dianteira da máquina para a traseira, garantindo a eficiência de refrigeração.

TRANSMISSÃO

O melhor aproveitamento da potência.

A transmissão Power Shuttle possui quatro velocidades à frente e quatro à ré, com comando mecânico de seleção de marchas e modulação eletrônica para inversão de sentido, o que proporciona mais conforto operacional e maior rapidez nos ciclos. O conjunto transmissão/conversor de torque está montado diretamente no volante do motor, o que melhora a distribuição de pesos e evita perdas de potência.

O desacoplamento da transmissão, Declutch, é feito através de um interruptor localizado na alavanca de comando hidráulico. Esse sistema deve ser utilizado quando for necessário maior potência hidráulica nas operações de carregamento.

Município de Francisco Beltrão
FLS

EIXOS E FREIOS

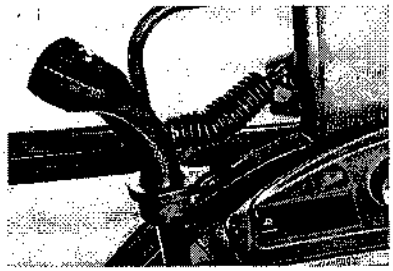
Segurança nas condições mais extremas.

As retroescavadeiras Série B têm o eixo dianteiro em carcaça única fundida. Os eixos dianteiros 4x4 apresentam redução dupla de engrenagens, garantindo maior tração da máquina sem comprometer o vão livre sobre o solo.

Os eixos traseiros têm a redução por planetárias localizadas nas extremidades. O bloqueio do diferencial possui acionamento elétrico através de interruptor localizado na alavanca de comando hidráulico.

O freio de serviço é do tipo discos em banho de óleo e está montado na extremidade do eixo.
O acionamento hidráulico é através de dois pedais, que podem ser acionados juntos ou separadamente.

A novidade das retroescavadeiras Série B é que o freio de estacionamento passou a ser do tipo SAHR (Spring Applied Hydraulic Release), aplicado na transmissão. O acionamento é elétrico, através de interruptor no painel de instrumentos.



SISTEMA HIDRÁULICO

Força e agilidade em qualquer aplicação.

O avançado sistema hidráulico das retroescavadeiras Série B é de centro aberto e de *design* simples. Ele tem um número menor de componentes em relação aos sistemas de centro fechado da concorrência.

A bomba dupla de engrenagens oferece uma vazão hidráulica de até 152 L/min.

A grande capacidade hidráulica dessas máquinas reduz os tempos de ciclo de carga e de escavação, além de assegurar grande capacidade de elevação e força de desagregação.

Outro ponto forte é a facilidade operacional: o controle da carregadeira é feito através de uma única alavanca, o que torna as atividades simples, sem nenhum esforço anormal e com grande precisão. Para levantar o braço, puxe a alavanca; e, para abaixar, empurre-a. Os movimentos da caçamba também são comandados por essa alavanca. Para fechar a caçamba, mova a alavanca para a esquerda; e, para abri-la, mova a alavanca para a direita.

Município de Francisco Beltrão
FLS

MAIS FORÇA PARA ESCAVAR.

CARREGADEIRA
CICLOS RÁPIDOS
Mais força e mais capacidade de levantamento

O equipamento frontal foi projetado para realizar tarefas que necessitam de elevada força de desagregação e elevada capacidade hidráulica de levantamento.

O braço apresenta perfil reto, e o basculamento da caçamba é feito por dois cilindros. Essa estrutura proporciona a melhor distribuição de carga no conjunto, evitando assim a torção do braço.

Os sistemas automáticos de nivelamento da caçamba e retorno à posição de escavação evitam a perda de material e auxiliam o operador durante as operações de carregamento, reduzindo o tempo de ciclo. A caçamba tem um ângulo de descarga de 45°, que permite o esvaziamento completo e rápido.

O *design* do braço, em conjunto com o *design* do novo capô do motor articulado, proporciona ampla visibilidade da caçamba e da área de trabalho, tornando a operação mais segura.

São disponíveis como opcionais o acoplamento rápido mecânico e as caçambas 4x1 e 6x1. Esses opcionais tornam as retroescavadeiras Série B mais versáteis e adequadas para atender a qualquer necessidade de operação.

A carregadeira possui apenas 16 pinos selados, que não necessitam de lubrificação diária, reduzindo o tempo e o custo de manutenção.

ESCAVADEIRA

O equipamento traseiro possui pivotamento central, e o suporte do implemento é fundido, não apresentando nenhuma tensão estrutural causada por soldas. A trava de segurança do braço tem acionamento mecânico através de alavanca de dentro da cabine do operador.

O braço do equipamento traseiro é curvo em estrutura de caixa fechada, com perfil mais estreito, combinando força e leveza, além de permitir maior visibilidade da área de operação. O perfil curvo do braço permite escavar mais próximo da máquina e facilita o carregamento de caminhões.

Os cilindros são montados contrapostos e em linha, externamente ao braço, não enfraquecendo a estrutura e reduzindo os esforços sobre os componentes. Todo esse conceito proporciona elevada força de escavação e alta capacidade de levantamento com uma estrutura mais leve, porém robusta e resistente.

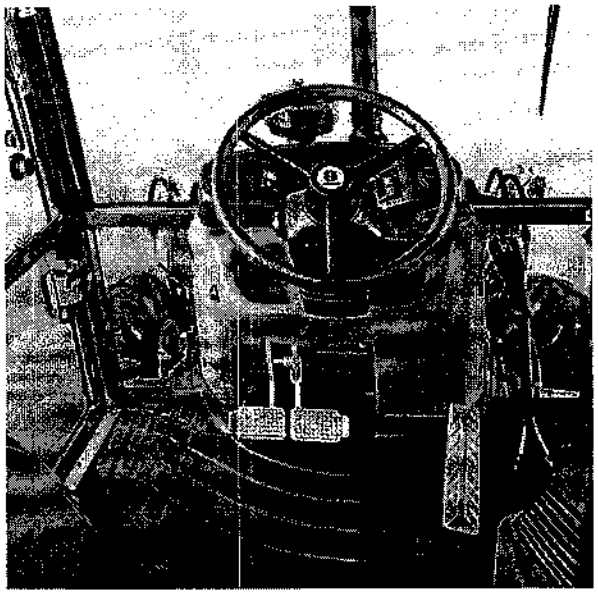
A caçamba tem dois pontos de articulação, que permitem selecionar mais força de escavação ou mais velocidade, dependendo da necessidade da aplicação.

O braço extensível aumenta a profundidade de escavação para 5.570 mm e está disponível como opcional para todos os modelos. A estrutura do braço tem peso reduzido na extremidade, necessitando de menos potência hidráulica para levantamento.

Além do braço extensível, estão disponíveis como opcionais o engate rápido mecânico ou hidráulico e a instalação hidráulica para martelo rompedor.

Município de Francisco Beltrão
FLS
59

310B 315B 410B

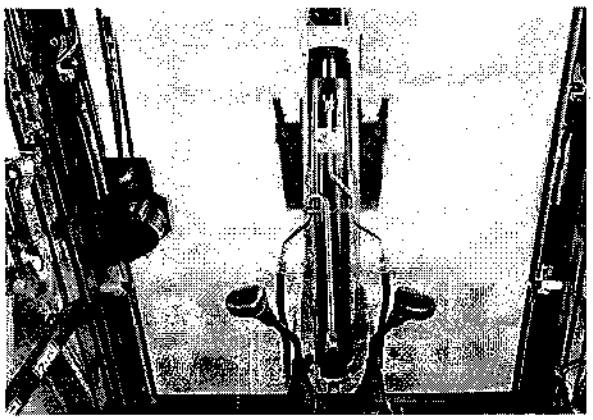


CABINE
Comodidade para mais produtividade.

Espaço para desenvolver melhor as atividades na obra é essencial. Nas retroescavadeiras Série B, o operador não necessita levantar do assento para girá-lo.

Todos os comandos, como as alavancas da transmissão, comando da carregadeira, interruptores, alavancas de acionamento de luzes e limpador de para-brisa, estão posicionados de forma ergonômica. O painel de instrumentos é de fácil leitura e possui luzes indicativas com alarmes sonoros sobre o funcionamento dos pontos vitais da máquina. Todos esses recursos permitem fácil gerenciamento da máquina.

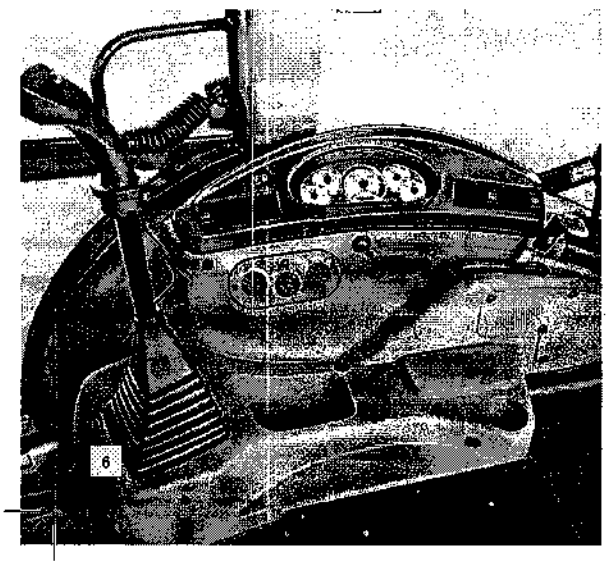
O ar-condicionado do tipo HVAC proporciona um rápido equilíbrio térmico dentro da cabine, seja refrigerando ou aquecendo. O acesso é feito por ambos os lados através de amplas portas, que permitem abertura de 180 graus.



Novo design do braço.

As retroescavadeiras da Série B têm um novo *design* do braço da retro: curvo e mais estreito. Esse *design* não somente reduz a altura de transporte, como também aumenta a potência de escavação, além de oferecer uma excelente visibilidade e permitir escavações mais próximas do equipamento.

A cabine com colunas mais estreitas, o novo capô inclinado e a posição do operador oferecem ampla visibilidade em qualquer direção, proporcionando mais segurança, inclusive em locais com espaço reduzido.



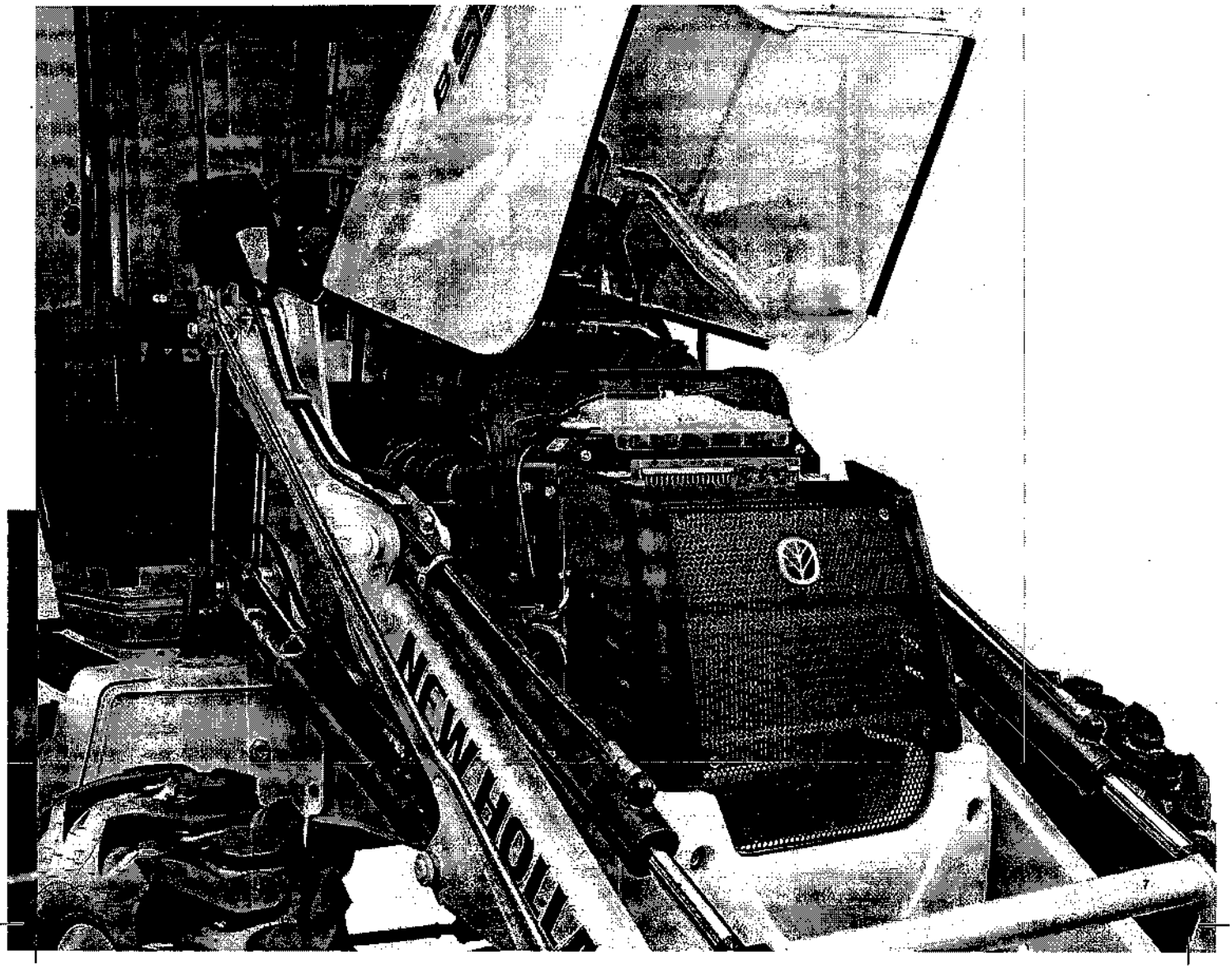
Município de Francisco Beltrão
FLS
60

MANUTENÇÃO SIMPLES
Com novo capô basculante.

A rotina de manutenção é bastante simplificada nas retroescavadeiras Série B. O novo capô basculante é de fácil abertura e articula para trás, permitindo amplo acesso ao compartimento do motor. Todos os pontos de verificação diária estão localizados convenientemente de maneira que possam ser alcançados a partir do chão.

O abastecimento dos reservatórios hidráulico e de combustível, bem como as trocas de óleo do motor e da transmissão, é feito ao nível do solo.

O intervalo de troca do óleo do motor foi estendido para 500 horas, reduzindo o tempo de máquina parada para manutenção.



Município de Francisco Beltrão
FLS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTOR

Marca	New Holland
Modelo	F4GE0404B*D602
Tipo	Diesel, 4 tempos com injeção direta
Aspiração	Natural
Número de cilindros	4
Cilindrada ℓ (in³)	4,5 ℓ (274 in³)
Potência bruta (SAEJ1995) hp (kW)	94 hp (70,1 kW) a 2.200 rpm
Potência líquida (SAEJ1349) hp (kW)	90 hp (67,1 kW) a 2.200 rpm
Torque bruto máximo (SAEJ1995)	348,5 Nm (257 lb.ft) a 1.400 rpm
Torque líquido máximo (SAEJ1349)	341 Nm (252 lb.ft) a 1.400 rpm

SISTEMA ELÉTRICO

Alternador	90 A
Capacidade da bateria	100 Ah / 750 CCA
Voltagem	12 V

TRANSMISSÃO

Fabricante	Carraro
Tipo	Power Shuttle com conversor de torque

Marchas:

À frente	À ré:
1ª - 5,8 km/h	7,0 km/h
2ª - 9,3 km/h	11,2 km/h
3ª - 20,4 km/h	24,6 km/h
4ª - 40,8 km/h	49,2 km/h

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Centro aberto
Bomba	Dupla de engrenagens
Vazão da bomba	152 ℓ/min
Pressão máxima de alívio	205 bar (2.973 psi)

Sistema com válvula prioritária para a direção

RAIO DE GIRO

4x2

Sem freio aplicado	3.970 mm
Com freio aplicado	2.510 mm

4x4 sem tração acionada

Sem freio aplicado	4.080 mm
Com freio aplicado	2.990 mm

4x4 com tração acionada

Sem freio aplicado	5.200 mm
Com freio aplicado	3.430 mm

DIÂMETRO X CURSO

Cilindros da pá:

Braço (2)	90 mm x 726,7 mm
Caçamba (2)	80 mm x 684,5 mm

Cilindros da retro:

Braço de elevação (1)	127 mm x 907 mm
Braço de escavação (1)	120,6 mm x 702 mm
Braço extensível (1)	76,2 mm x 1.050 mm
Caçamba (1)	88,9 mm x 766 mm
Giro (2)	110 mm x 238,4 mm
Estabilizador (2)	70 mm x 709 mm

CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Sistema de refrigeração	18 ℓ
Reservatório de combustível	135 ℓ
Sistema hidráulico (total)	118 ℓ
Óleo do motor (com filtro)	13,6 ℓ
Óleo transmissão 4x2	17 ℓ
Óleo transmissão 4x4	19,4 ℓ
Eixo traseiro	17 ℓ
Eixo dianteiro 4x4	6,5 ℓ

PESO

Peso operacional máquina base: 6.630 kg
Motor de aspiração natural, caçamba da carregadeira de uso geral com 0,88 m³, sem dentes, 4x2, pneus traseiros 14.00 x 24, braço da retro *standard*, caçamba da retro 30"HD, sapatas do estabilizador *standard*, toldo ROPS, assento sem suspensão, uma bateria, operador de 80 kg, reservatório de combustível cheio e contrapeso *standard*.

Peso operacional máximo: 7.200 kg
Motor turbo, caçamba da carregadeira de uso geral com 0,88 m³, sem dentes, 4x4, pneus traseiros 19.5 x 24 - 10L, braço extensível, caçamba da retro 30"HD, sapatas do estabilizador *standard*, cabine fechada ROPS, assento com suspensão, duas baterias, operador de 80 kg, reservatório de combustível cheio e contrapeso opcional.

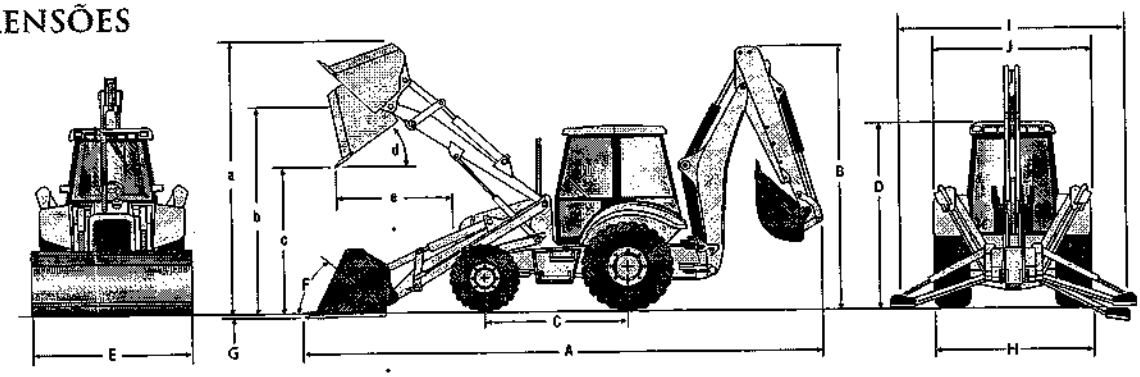
PNEU

4x2	
Dianteiro	10,5/65 x 16-10L
	11L x 16-10L
Traseiro	14 x 24-10L
	16,9 x 24-10L
	19,5 x 24-10L
4x4	
Dianteiro	12,5/80 x 18-10L
Traseiro	16,9 x 24-10L
	19,5 x 24-10L

Município de Francisco Beltrão
FLS

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES



A.	Comprimento total	7.010 mm	(276,4")
B.	Altura máxima braço *standard*	3.815 mm	(150,2")
	Altura máxima braço telescópico	3.875 mm	(152,6")
C.	Distância entre eixos	2.175 mm	(86")
D.	Altura até o topo da cabine	2.870 mm	(113")
E.	Largura da caçamba	2.250 mm	(88,6")

F.	Ângulo de recolhimento da caçamba ao nível do solo	39,2°	
G.	Profundidade de escavação	100 mm	(3,9")
H.	Largura de transporte	2.300 mm	(90,6")
I.	Alcance do estabilizador, operação	3.226 mm	(127")
J.	Largura com os estabilizadores elevados	2.300 mm	(90,6")

DESEMPENHO

			Caçamba de 0,88 m³	Caçamba de 1,00 m³
CARREGADEIRA				
a.	Altura total de operação	mm	4.276	4.309
b.	Altura do pino da caçamba	mm	3.481	3.481
c.	Altura de descarga	mm	2.784	2.784
d.	Ângulo de descarga	graus	45	45
e.	Alcance de descarga	mm	725	706
	Capacidade de levantamento	kg	3.627	3.553
	Força de desagregação	kgf	6.465	6.465
F.	Ângulo de recolhimento da caçamba ao nível do solo	graus	39,2	39,2
G.	Profundidade de escavação	mm	100	100

Unidade equipada com pneus dianteiros 12.5/80 x 18 e traseiros 19,5L x 24.

Município de Francisco Beltrão
FLS
63

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTOR

Marca	New Holland
Modelo	F4GE0454B*D601
Tipo	Diesel, 4 tempos com injeção direta
Aspiração	Turbo
Número de cilindros	4
Cilindrada	4,5 ℓ (274 in³)
Potência Bruta (SAEJ1995)	101 hp (75,3 kW) a 2.200 rpm
Potência Líquida (SAEJ1349)	96 hp (71,6 kW) a 2.200 rpm
Torque líquido máximo	398 Nm (294 lb.ft) a 1.400 rpm

SISTEMA ELÉTRICO

Alternador	90 A
Capacidade da bateria	100 Ah / 750 CCA
Voltagem	12 V

TRANSMISSÃO

Fabricante	Carraro
Tipo	Power Shuttle com conversor de torque

Marchas:

À frente	À ré:
1ª - 5,8 km/h	7,0 km/h
2ª - 9,3 km/h	11,2 km/h
3ª - 20,4 km/h	24,6 km/h
4ª - 40,8 km/h	49,2 km/h

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Centro aberto
Bomba	Dupla de engrenagens
Vazão da bomba	152 ℓ/min
Pressão máxima de alívio	205 bar (2.973 psi)

Sistema com válvula prioritária para a direção

RAIO DE GIRO

4x2	
Sem freio aplicado	3.970 mm
Com freio aplicado	2.510 mm
4x4 sem tração acionada	
Sem freio aplicado	4.080 mm
Com freio aplicado	2.990 mm
4x4 com tração acionada	
Sem freio aplicado	5.200 mm
Com freio aplicado	3.430 mm

DIÂMETRO X CURSO

Cilindros da pá	
Braço (2)	90 mm x 726,7 mm
Caçamba (2)	80 mm x 684,5 mm
Cilindros da retro	
Braço de elevação (1)	127 mm x 907 mm
Braço de escavação (1) (B95B)	120,6 mm x 702 mm
Braço de escavação (1) (B110B)	127 mm x 702 mm
Braço extensível (1)	76,2 mm x 1.050 mm
Caçamba (1)	88,9 mm x 766 mm
Giro (2)	110 mm x 238,4 mm
Estabilizador (2)	70 mm x 709 mm

CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Sistema de refrigeração	18 ℓ
Reservatório de combustível	135 ℓ
Sistema hidráulico (total)	118 ℓ
Óleo do motor (com filtro)	13,6 ℓ
Óleo transmissão 4x2	17 ℓ
Óleo transmissão 4x4	19,4 ℓ
Eixo traseiro	17 ℓ
Eixo dianteiro 4x4	6,5 ℓ

PESO

Peso operacional máquina base: 6.630 kg
Motor de aspiração natural, caçamba da carregadeira de uso geral com 0,88 m³, sem dentes, 4x2, pneus traseiros 14.00 x 24, braço da retro *standard*, caçamba da retro 30"HD, sapatas do estabilizador *standard*, toldo ROPS, assento sem suspensão, uma bateria, operador de 80 kg, reservatório de combustível cheio e contrapeso *standard*.

Peso operacional máximo: 7.200 kg
Motor turbo, caçamba da carregadeira de uso geral com 0,88 m³, sem dentes, 4x4, pneus traseiros 19.5 x 24 - 10L, braço extensível, caçamba da retro 30"HD, sapatas do estabilizador *standard*, cabine fechada ROPS, assento com suspensão, duas baterias, operador de 80 kg, reservatório de combustível cheio e contrapeso opcional.

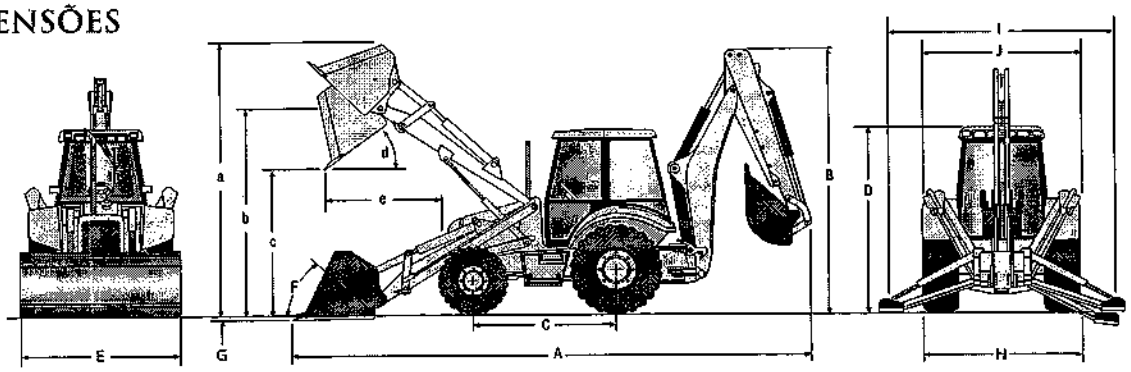
PNEU

4x2	
Dianteiro	10,5/65 x 16-10L
	11L x 16-10L
Traseiro	14 x 24-10L
	16,9 x 24-10L
	19,5 x 24-10L
4x4	
Dianteiro	12,5/80 x 18-10L
Traseiro	16,9 x 24-10L
	19,5 x 24-10L

Município de Francisco Beltrão
FLS
64

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES



A.	Comprimento total	7.010 mm	(276,4")
B.	Altura máxima braço *standard*	3.815 mm	(150,2")
	Altura máxima braço telescópico	3.875 mm*	(152,6")
C.	Distância entre eixos	2.175 mm	(86")
D.	Altura até o topo da cabine	2.870 mm	(113")
E.	Largura da caçamba	2.250 mm	(88,6")

F.	Ângulo de recolhimento da caçamba ao nível do solo	39,2	
G.	Profundidade de escavação	100 mm	(3,9")
H.	Largura de transporte	2.300 mm	(90,6")
I.	Alcance do estabilizador, operação	3.226 mm	(127")
J.	Largura com os estabilizadores elevados	2.300 mm	(90,6")

DESEMPENHO

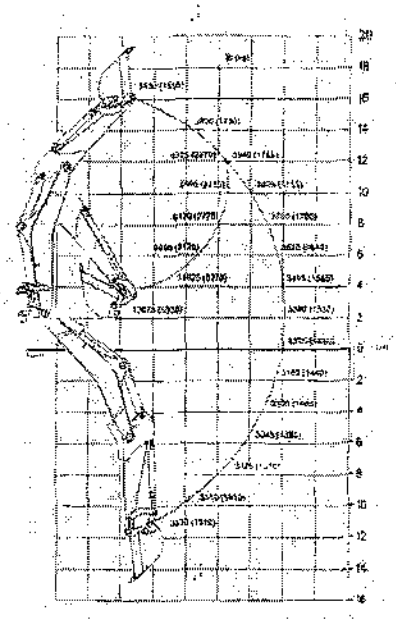
			Caçamba de 0,88 m³	Caçamba de 1,00 m³
CARREGADEIRA				
a.	Altura total de operação	mm	4.276	4.309
b.	Altura do pino da caçamba	mm	3.481	3.481
c.	Altura de descarga	mm	2.784	2.784
d.	Ângulo de descarga	graus	45	45
e.	Alcance de descarga	mm	725	706
	Capacidade de levantamento	kg	3.627	3.553
	Força de desagregação	kgf	6.465	6.465
F.	Ângulo de recolhimento da caçamba ao nível do solo	graus	39,2	39,2
G.	Profundidade de escavação	mm	100	100

Unidade equipada com pneus dianteiros 12,5/80 x 18 e traseiros 19,5L x 24.

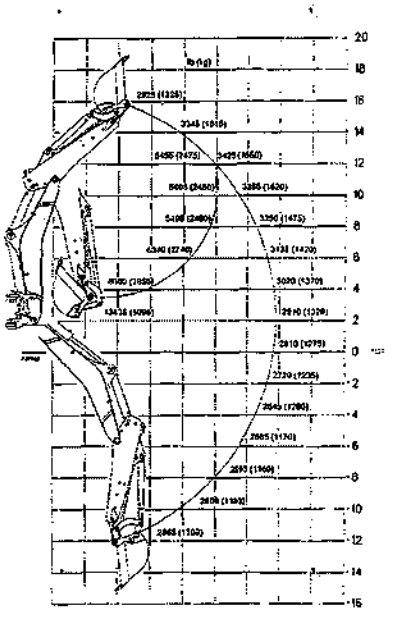
Município de Francisco Beltrão
FLS
65

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

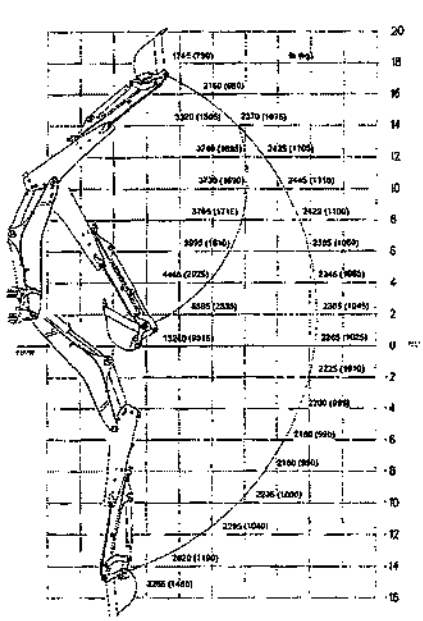
BRAÇO CURTO 1.750 mm



BRAÇO EXTENSÍVEL, RETRAÍDO



BRAÇO EXTENSÍVEL, ESTENDIDO



DIMENSÃO RETROESCAVADEIRA

	Braço curto		Braço extensível			
			Retraído		Estendido	
	mm	in	mm	in	mm	in
Profundidade máxima de escavação	4.426	174,3	4.586	180,6	5.623	221,4
Profundidade de escavação, fundo plano de 2'	4.398	173,1	4.556	179,4	5.589	220,0
Profundidade de escavação, fundo plano de 8'	4.034	158,8	4.206	165,6	5.310	209,1
Altura de carregamento	3.673	144,6	3.784	149,0	4.450	175,2
Alcance de carregamento	1.160	45,7	1.266	49,8	2.078	81,8
Altura máxima de escavação	5.441	214,2	5.539	218,1	6.206	244,3
Alcance máximo ao nível do solo	5.186	204,2	5.327	209,7	6.279	247,2

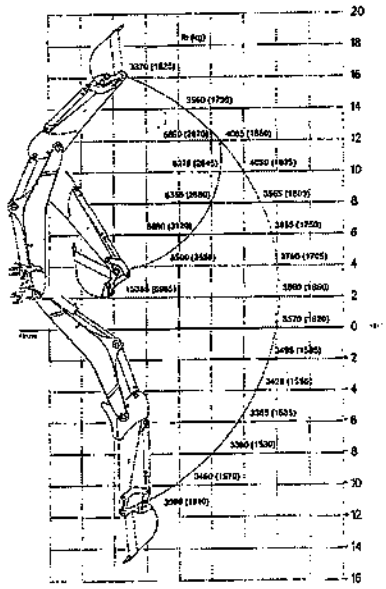
RENDIMENTO RETROESCAVADEIRA

	Braço curto		Braço extensível			
			Retraído		Estendido	
Ângulo de rotação da caçamba						
Posição A	203°		202,5°		202,5°	
Posição B	159°		158°		158°	
Forças de escavação – Posição A	kgf	lbf	kgf	lbf	kgf	lbf
Na caçamba	4.653	10.258	4.658	10.628	4.658	10.268
No braço	3.833	8.451	3.674	8.100	2.623	5.782
Forças de escavação – Posição B						
Na caçamba	5.866	12.933	5.883	12.969	5.883	12.969
No braço	3.896	8.588	3.680	8.113	2.677	5.902

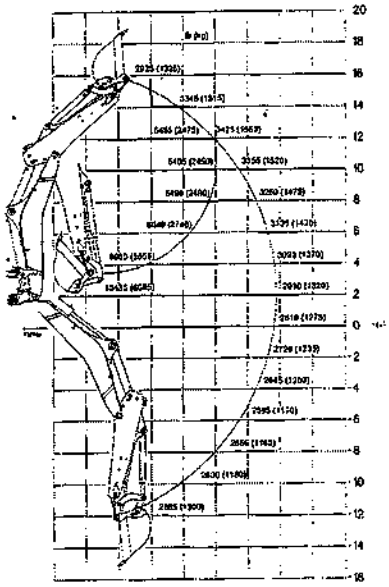
Município de Francisco Beltrão
FLS
66

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

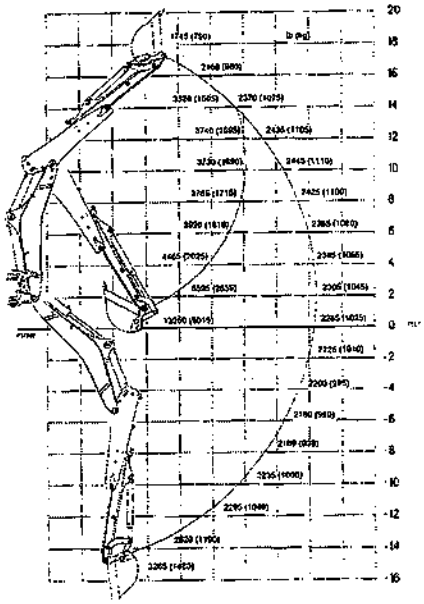
BRAÇO LONGO 2.052 mm



BRAÇO EXTENSÍVEL, RETRAÍDO



BRAÇO EXTENSÍVEL, ESTENDIDO



DIMENSÃO RETROESCAVADEIRA

	Braço curto		Braço extensível			
			Retraído		Estendido	
	mm	in	mm	in	mm	in
Profundidade máxima de escavação	4.727	186,1	4.586	180,6	5.623	221,4
Profundidade de escavação, fundo plano de 2'	4.695	184,8	4.556	179,4	5.589	220,0
Profundidade de escavação, fundo plano de 8'	4.356	171,5	4.206	165,6	5.310	209,1
Altura de carregamento	3.851	151,6	3.784	149,0	4.450	175,2
Alcance de carregamento	1.418	55,8	1.266	49,8	2.078	81,8
Altura máxima de escavação	5.624	221,4	5.539	218,1	6.206	244,3
Alcance máximo ao nível do solo	5.450	214,6	5.327	209,7	6.279	247,2

RENDIMENTO RETROESCAVADEIRA

	Braço curto		Braço extensível			
			Retraído		Estendido	
Ângulo de rotação da caçamba						
Posição A	203°		202,5°		202,5°	
Posição B	159°		158°		158°	
Forças de escavação – Posição A	kgf	lbf	kgf	lbf	kgf	lbf
Na caçamba	4.658	10.269	4.658	10.268	4.658	10.268
No braço	3.754	8.276	3.674	8.100	2.623	5.782
Forças de escavação – Posição B						
Na caçamba	5.883	12.969	5.883	12.969	5.883	12.969
No braço	3.865	8.520	3.680	8.113	2.677	5.902

Município de F... FL. 64 ... Beltrão

CAÇAMBAS

	Largura (mm)	Capacidade coroada (m³/jd³)
Carregadeira		
Uso geral (B90B E B95B)	2.248	0,88 / 1,15
Uso geral (B110B)	2.248	1,00 / 1,31
Multiuso 4x1 e 6x1	2.248	1,00 / 1,31
Retroescavadeira		
Caçamba HD	305 /12"	0,09 / 0,12
Caçamba HD	457 /18"	0,14 /0,18
Caçamba HD	610 /24"	0,20 /0,26
Caçamba HD	762 /30"	0,26 /0,34
Caçamba HD	914 /36"	0,32 /0,42

EQUIPAMENTOS PADRÃO

- **MOTOR**
  - Filtro de ar de elemento duplo seco
  - Filtro de combustível de papel de 10µm com separador de água
  - Filtro de papel de 10 mícrons
  - Pré-filtro de ar com ejetor centrífugo de poeira
  - Proteção do cárter
- **TRANSMISSÃO**
  - Transmissão Power Shuttle de 4 velocidades à frente e à ré totalmente sincronizadas, com conversor de torque
  - Interruptor elétrico de desacoplamento da transmissão na alavanca de comando hidráulico e na alavanca seletora de marchas
- **EIXO TRASEIRO/FREIOS**
  - Redução final por planetárias
  - Bloqueio do diferencial de acionamento elétrico
  - Discos de freio em banho de óleo de acionamento hidráulico, montados na extremidade do eixo
  - Freio de estacionamento: a disco, externo à transmissão, acionamento elétrico na cabine
- **EIXO DIANTEIRO**
  - Largura do eixo de 1.880 mm
  - Cubos de roda com 8 parafusos
  - Direção hidrostática com válvula prioritária para direção
  - Cilindros de direção integrados
  - Eixo 4x2 e 4x4 em carcaça única fundida
  - Acionamento elétrico da tração dianteira com luz indicadora
- **SISTEMA ELÉTRICO**
  - Sistema de 12 volts
  - Alternador de alta capacidade de 90 A
  - Uma bateria
  - Caixa de fusíveis vedada e resistente a água
  - Chave geral do sistema elétrico
- **LUZES**
  - 2 luzes de trabalho frontal e 2 luzes traseiras, com lâmpadas halógenas, posicionadas no alto da cabine
  - Luzes de setas e freio
- **RETROESCAVADEIRA**
  - Braço curvo de pivotamento central
  - Controles da escavadeira de 2 alavancas (padrão SAE)
  - Braço curto: 181 kg (B90B/B95B)
  - Braço longo: 193 kg (B110B)
  - Sapatas dos estabilizadores
  - Contrapeso dianteiro de 142 kg
  - Caçamba de 30" HD com dentes aparafusados
- **Toldo ROPS/FOPS**
  - Acesso por ambos os lados
  - Espelho retrovisor interno
  - Interruptor de partida
  - Controle da buzina
  - Instrumentação analógica elétrica
  - Tacômetro/horímetro
  - Medidor de combustível
  - Volante fixo
  - Saída auxiliar de 12 volts
  - Predisposição para sinalizador rotativo
  - Banco de vinil com apoio de braço e suspensão mecânica
  - Cinto de segurança de 2"
- **Cabine ROPS / FOPS**
  - Acesso por ambos os lados com plataforma plana
  - Espelho retrovisor interno
  - Porta-garrafa incorporado
  - Gancho para roupa
  - Predisposição para rádio
  - Interruptor de partida
  - Teto interno revestido
  - Controle da buzina
  - Tapete moldado
  - Instrumentação elétrica
  - Tacômetro/horímetro
  - Medidor de combustível
  - Luz interna central
  - Direção fixa
  - Saída auxiliar de 12 volts
  - Ar-condicionado do tipo HVAC (aquecedor e ar condicionado)
  - Predisposição para sinalizador rotativo
  - Janela lateral de abertura parcial
  - Janela traseira inteiriça
  - Ventilador/aquecedor de 3 velocidades
  - Para-sol dianteiro ajustável
  - Banco de vinil com apoio de braço e suspensão mecânica
  - Cinto de segurança retrátil de 2"
- **CARREGADEIRA**
  - Nivelamento automático da caçamba
  - Função de "retorno à escavação"
  - 2 cilindros de elevação e 2 cilindros da caçamba
  - Alavanca única de acionamento
  - Trava de segurança do braço mecânica
  - B90B/B95B - Caçamba HD de 0,88 m³ (1,2 jd³) com faca aparafusada
  - B110B - Caçamba HD de 1,0 m³ (1,3 jd³) com faca aparafusada
- **SISTEMA HIDRÁULICO**
  - Conexões com vedação tipo O-Ring face seal
  - Tomada de pressão centralizada com conectores de engate rápido
  - Bomba hidráulica de acionamento coaxial
  - Bomba dupla de engrenagens 152 *l*/min
  - Circuito hidráulico de centro aberto
- **SEGURANÇA**
  - Toldo ou cabine com estrutura ROPS/FOPS
  - Compartimentos com trava para motor, sistema hidráulico, bateria
  - Tampa de combustível com trava
  - Buzina
  - Alarme de retrocesso
  - Contrapeso *standard* de 142 kg

Município de Francisco Beltrão
FLS
68

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

- **MOTOR**
  - Partida a frio Grid-Heater
  - Motor Tier III (sob consulta prévia)
- **SISTEMA ELETRICO**
  - 2 baterias de 60 Ah
  - 2 luzes de trabalho frontal e 2 traseiras adicionais.
- **RETROESCAVADEIRA**
  - * Engate rápido mecânico da retroescavadeira
  - Braço longo (B90B/B95B): 193 kg
  - Braço extensível: 403 kg
  - Contrapeso médio: 394 kg
  - Contrapeso extra: 125 kg
- **CABINE (ROPS/FOPS)**
  - *Banco com apoio de braço e suspensão pneumática e revestido em tecido
- **CARREGADEIRA**
  - Engate rápido mecânico
  - Sistema hidráulico auxiliar
- **SISTEMA HIDRÁULICO**
  - Circuito para martelo retroescavadeira
  - Circuito para ferramentas manuais
  - Válvula de retroescavadeira para função extra com pedal de controle
  - Controle ON/OFF elétrico da função de ferramentas manuais hidráulicas
  - Controle com pedal do martelo da retroescavadeira
- **VEÍCULO GERAL**
  - Extintor
  - Pintura de cores especiais sob pedido
  - *Espelhos retrovisores externos
- **ACESSÓRIOS CARREGADEIRA**
  - Garra para sucata
- **PNEUS**
  - Verificar a disponibilidade de pneus na página 8
- **SEGURANÇA**
  - Kit antivandalismo

*Opção instalada pelo concessionário

Município de Francisco Beltrão
FLS
69

PÓS-VENDA DA REDE AUTORIZADA NEW HOLLAND. GARANTIA DE ALTA PERFORMANCE E PRODUTIVIDADE.

A Rede Autorizada New Holland oferece serviços especializados, profissionais rigorosamente treinados pela fábrica e peças genuínas com garantia de qualidade e procedência, além de suporte total na compra do seu equipamento e facilidade no financiamento.

O serviço de Pós-Venda **New Holland** está à sua disposição para orientá-lo a apresentar as melhores opções na contratação de serviços autorizados e na aquisição de peças. Com ele, você garante a alta performance e o melhor desempenho da sua máquina com toda a segurança e com o menor custo/benefício.

Para ter total acesso à produtividade e à alta tecnologia que só a **New Holland** oferece, conte com o **Pós-Venda** da Rede Autorizada **New Holland**.

NO SEU CONCESSIONÁRIO:

As dimensões, pesos e capacidades mostrados neste folheto, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximados e estão sujeitos a variações consideradas normais dentro das tolerâncias de fabricação. É política da New Holland o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se a empresa o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos, a qualquer tempo, sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. As ilustrações não mostram necessariamente o produto nas condições *standard*.

PRELIMINAR – 04/2012

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

Fábrica:
Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Telefone: 31 2104-3111

Escritório Comercial:
Nova Lima – Minas Gerais – Brasil
Rua Senador Milton Campos, 175 / 4° andar
Vila da Serra – CEP 34000-000
Telefones: 31 2123-4902 / 31 2123-4904

CUSTOMER SERVICE
0800 777 6423

ISO 9001:2000 SGS

www.newholland.com.br

FIAT INDUSTRIAL

NEW HOLLAND CONSTRUCTION
BUILT AROUND YOU

RETROESCAVADEIRAS VOLVO

BL60B, BL70B

6,99 a 9,8 t 86 a 100 hp

PAIXÃO POR DESEMPENHO.

Na Volvo Construction Equipment, não vamos simplesmente na onda. Desenvolvendo produtos e serviços que aumentam a produtividade, temos certeza de que podemos reduzir os custos e aumentar o lucro para os especialistas do setor. Como parte do Grupo Volvo, somos apaixonados por soluções inovadoras que o ajudarão a trabalhar de maneira ágil, sem dificuldades.

Ajudando você a fazer mais

Produzimos mais com menos. É uma marca da Volvo Construction Equipment. A produtividade elevada tem estado há muito tempo ligada ao baixo consumo energético, à facilidade de uso e à durabilidade. Quando o negócio é reduzir os custos ao longo da vida útil, a Volvo está em uma categoria à parte!

Projetadas para ajustarem-se às suas necessidades

Há muito em jogo quando o assunto é criação de soluções que se adaptem às necessidades específicas de aplicações em diferentes setores. Normalmente, a inovação envolve alta tecnologia, o que nem sempre é necessário. Algumas de nossas melhores ideias têm sido simples, baseadas em uma compreensão clara e profunda do dia-a-dia de trabalho de nossos clientes.

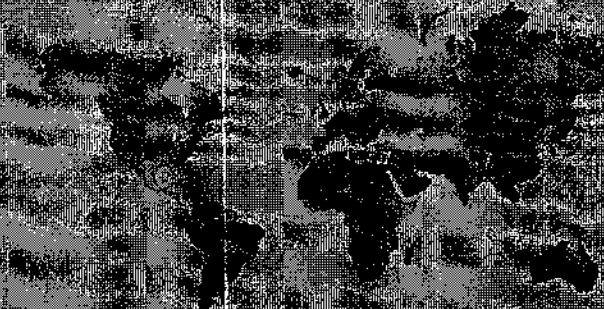
É possível aprender muita coisa em 180 anos

Ao longo dos anos, a Volvo desenvolveu soluções avançadas que revolucionaram o uso de equipamentos de construção. Nenhuma outra marca vive mais a segurança do que a Volvo. A proteção dos operadores, e aquele ao seu redor, e a minimização do impacto ambiental são valores tradicionais que continuam a dar forma à nossa filosofia de desenvolvimento de produtos.

Estamos ao seu lado

Oferecemos suporte à marca Volvo com as melhores pessoas. A Volvo é realmente uma empresa global, sempre pronta para dar suporte aos clientes de maneira rápida e eficiente, não importa onde eles estejam.

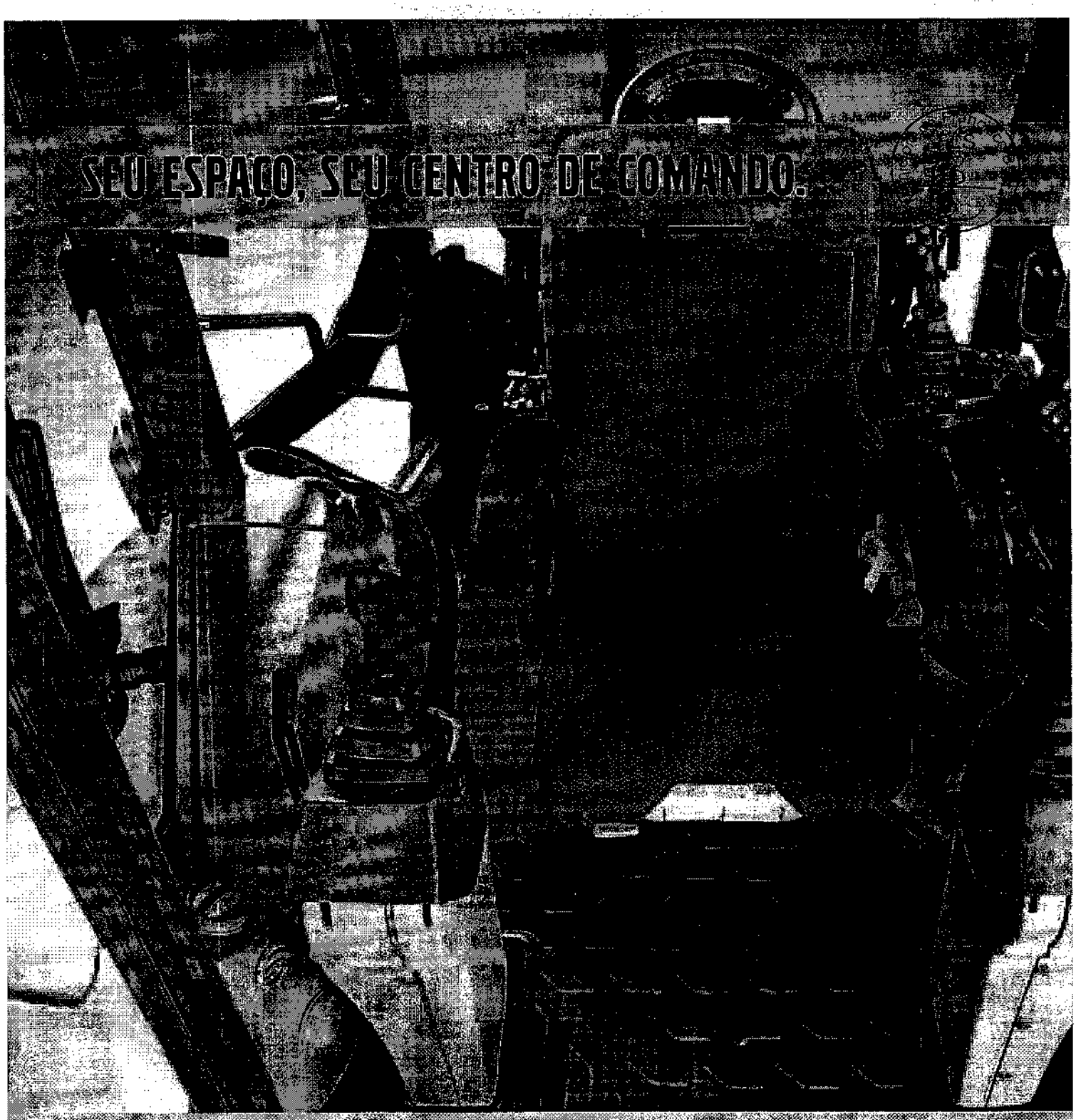
Temos paixão por desempenho.



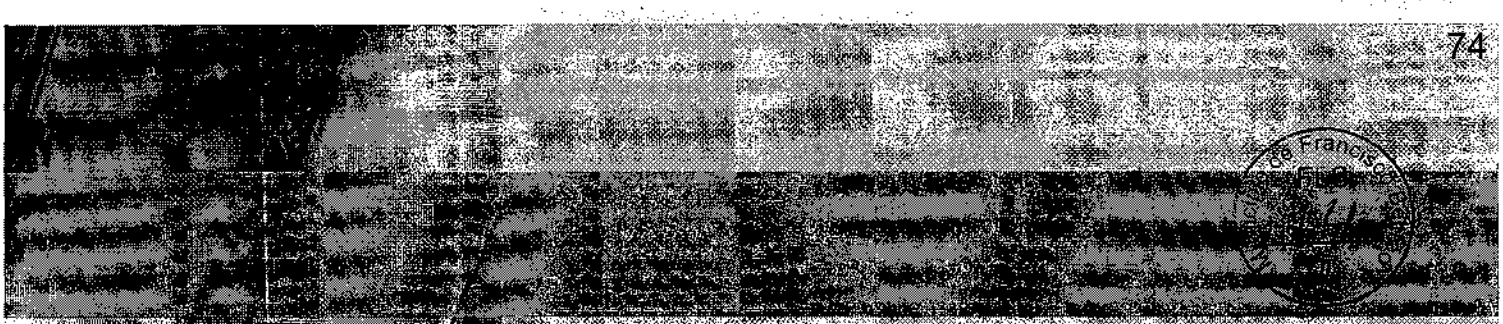
Volvo Trucks Renault Trucks Mack Trucks

Município de Francisco Beltrão
FLS
42

SEU ESPAÇO, SEU CENTRO DE COMANDO.



A retroescavadeira Volvo de última geração está aqui. Entre na cabine redesenhada e mais espaçosa e aumente a sua produtividade com um equipamento durável e de alto desempenho. A Volvo é a líder de mercado em conforto, e a cabine está melhor do que nunca, agora com maior área de armazenagem de objetos pessoais. Os instrumentos, controles e layout colocam você no comando do equipamento. Com grandes áreas envidraçadas, a visibilidade foi ampliada, o que ajuda a aumentar a segurança e a produtividade.



Cabine Volvo

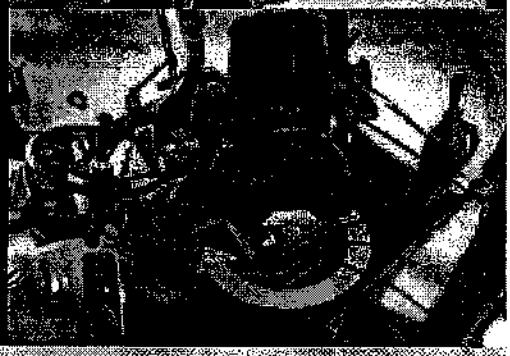
Assuma o comando com os recursos de conforto ergonômico para o dia todo, como assento com ajustes múltiplos, coluna de direção e controles posicionados ergonomicamente. Um maior espaço interno, ventilação da cabine através de 13 saídas de ventilação e a opção de ar condicionado (A/C) oferecem um ambiente agradável para o operador. Excelente visibilidade através de amplas janelas, pilares estreitos e capô inclinado. A cabine mostrada na página 4 é uma versão de controles piloto da BL70B.

Compartimento refrigerado

Quando equipada com ar condicionado (AC), um grande compartimento ao lado da coluna de direção é refrigerado, oferecendo um armazenamento conveniente para bebidas e alimentos.

Coluna de direção ajustável

A Cabine Deluxe opcional possui uma coluna de direção com ajustes de inclinação e altura, permitindo mudanças de acordo com as preferências do operador.



Luz interno da cabine

Ao abrir a porta do lado esquerdo da cabine, a entrada é iluminada por uma luz interno grande e automática que permite entrar e sair do equipamento com segurança.

Amplo espaço em torno do assento

A cabine oferece mais espaço em torno do assento, fazendo com que o giro e a mudança de posição da carregadeira para escavadeira seja mais rápida e fácil. O operador conta com uma área maior entre o assento e a lateral da cabine, além de mais espaço para suas pernas em torno dos controles da escavadeira.

Luzes de trabalho da cabine

As luzes de trabalho instaladas no teto da cabine são altamente ajustáveis, permitindo uma iluminação total do local de trabalho.

ESCAVAÇÃO COM CONTROLE TOTAL

O equipamento oferece uma excelente visibilidade devido ao braço e à lança grandes, embora estreitos, no modo escavadeira. Este atributo, associado à grande força e à ampla rotação da caçamba, gera maior produtividade na construção de valas em qualquer tipo de terreno. Isto significa escavação com potência, desempenho e controle ergonômico.

205° de rotação da caçamba

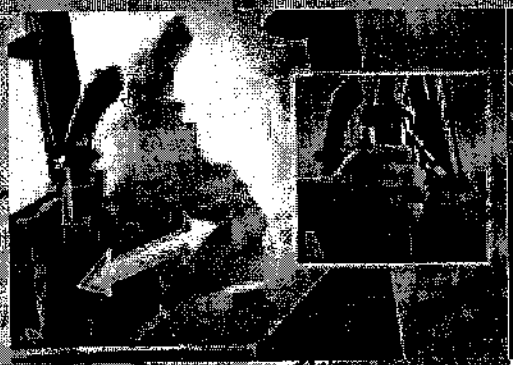
Uma articulador de caçamba fundida e uma rotação aprimorada de 205 graus permitem uma melhor escavação vertical da vala e um menor reposicionamento da máquina.

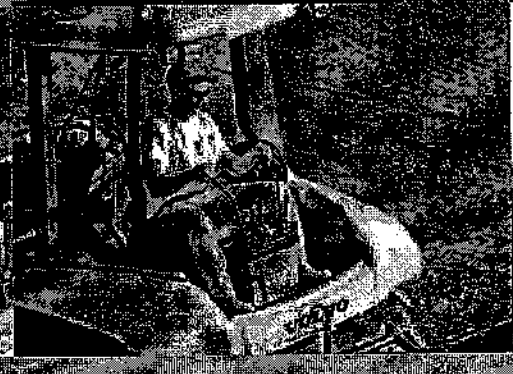
Torres de controle do comando ajustáveis

As torres de controle do comando com ajustes infinitos garantem que o comando encontre a posição de trabalho mais confortável/ideal durante longos períodos de operação.

Opção de mudança de controle ISO/SAE

Você pode mudar de forma simples e rápida o padrão de controle ISO ou SAE usando um interruptor dentro da cabine. Adapta-se às necessidades e preferências de qualquer operador.





Lança de escavadeira em arco

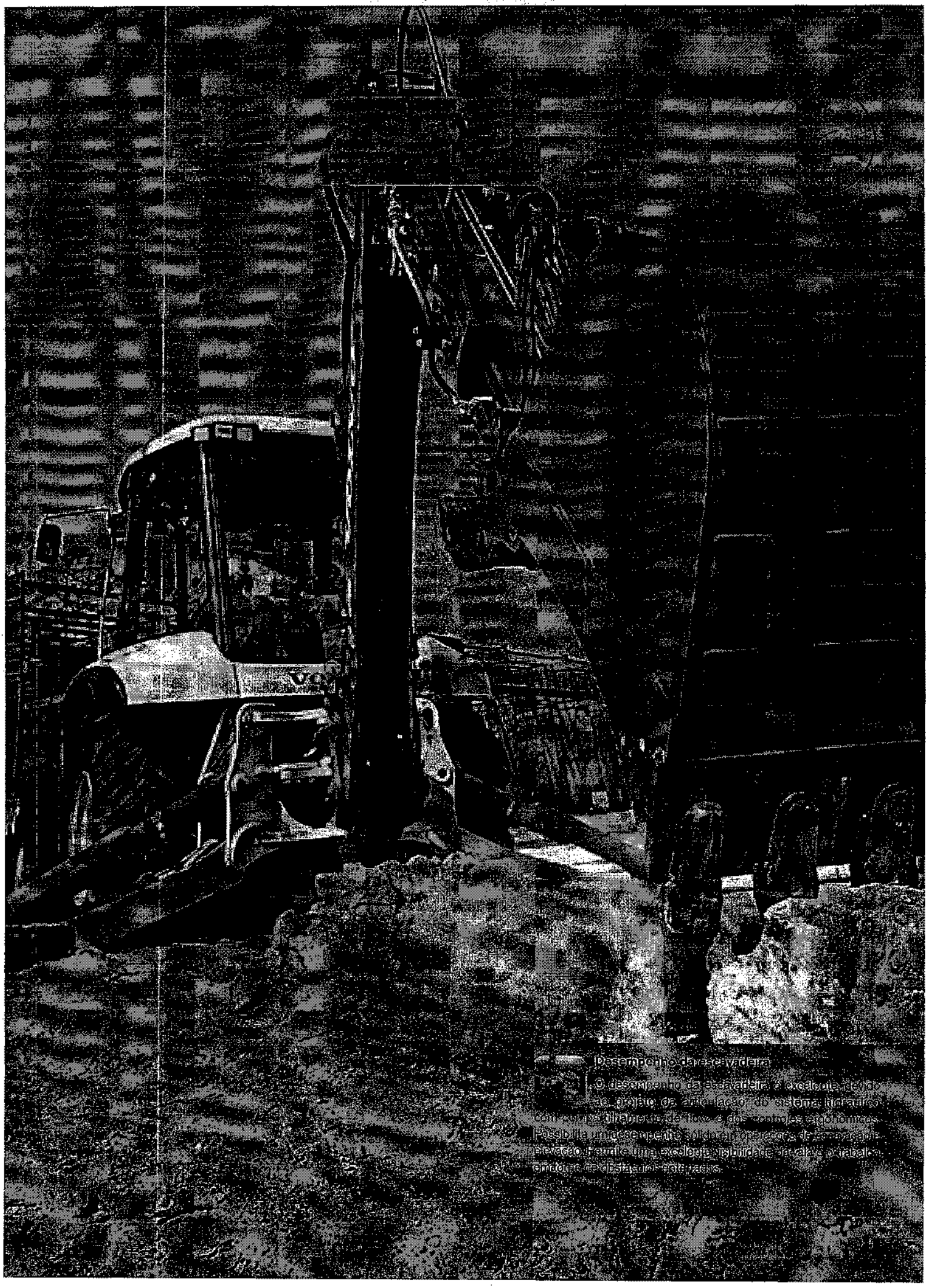
O formato em arco oferece resistência, maior alcance sobre muros altos/obstáculos e capacidade de escavar mais próximo da máquina. Além da maior capacidade de transportar e distribuir cargas de alto esforço, o equipamento torna mais fácil o carregamento de caminhões em áreas restritas.

Alavanca de comando mecânica

Os controles mecânicos da escavadeira são projetados para permitir uma operação confortável da máquina, com bastante espaço para as pernas e alavancas com espaço para o joelho ao operar ou girar o assento.

Manípulos de controle mecânicos

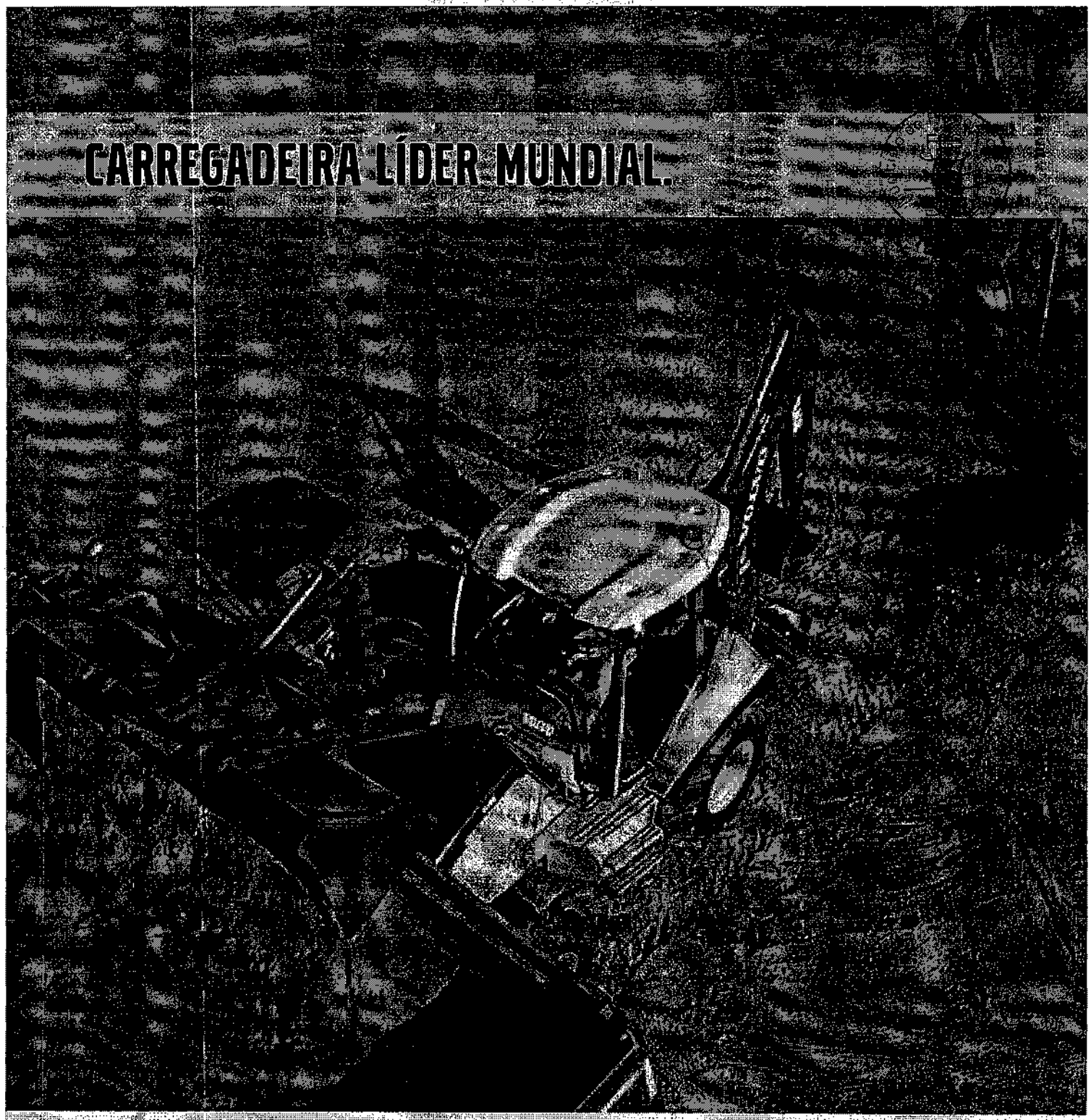
Os manípulos ergonômicos reprojetados permitem uma ótima aderência e uma operação confortável durante todo o dia. O lado esquerdo tem um joelete usado quando o sistema hidráulico auxiliar duplo estiver instalado.



Desempenho da escavadeira

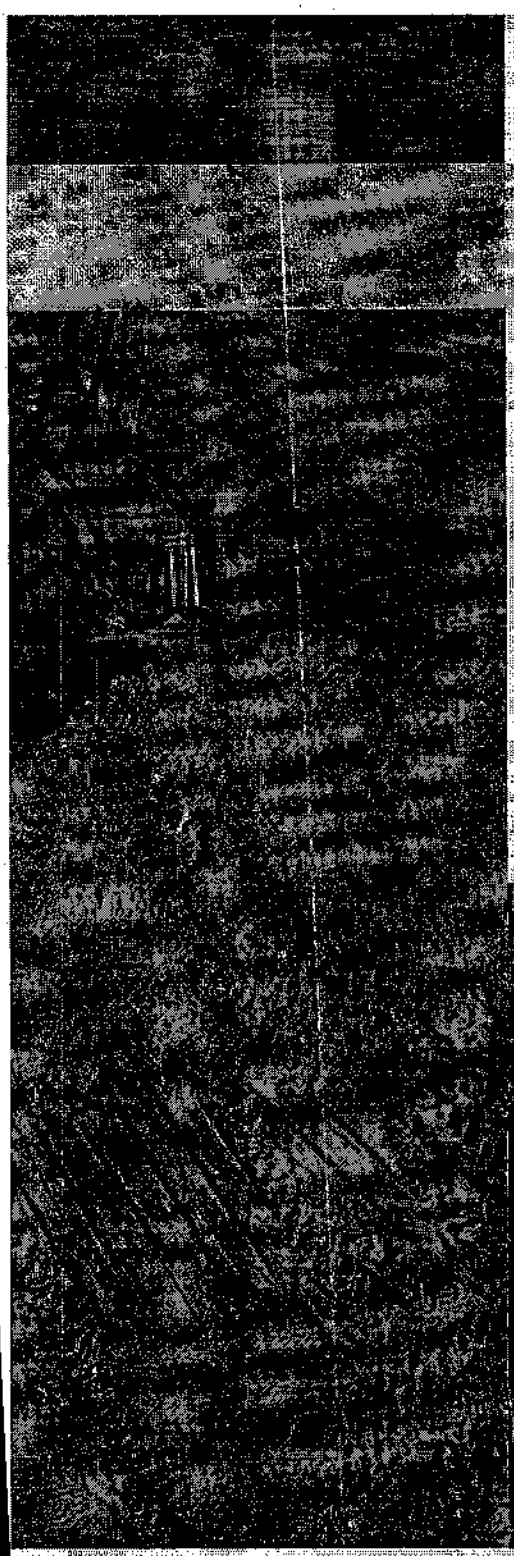
O desempenho da escavadeira é excelente devido ao projeto da articulação do sistema hidráulico com compartilhamento de fluxo e dos controles ergonômicos. Possibilita um desempenho sólido em operações de escavação e elevação. Permite uma excelente visibilidade de valas e o trabalho em torno de obstáculos enterrados.

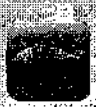
CARREGADEIRA LÍDER MUNDIAL.



As retroescavadeiras Volvo consolidam a experiência e a herança de cerca de 60 anos de liderança da Volvo no desempenho de suas carregadeiras. Ela o coloca no controle da poderosa e confiável lança de carregadeira e de implementos versáteis fazendo com que seu trabalho seja mais produtivo.

Município de Francisco Beltrão
FLS 78





Desempenho da carregadeira

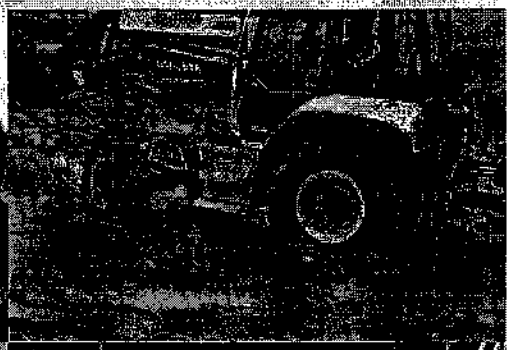
O carregamento de alto desempenho é obtido através de uma articulação de carregadeira mais durável e de um sistema hidráulico potente. Os cilindros de elevação grandes da carregadeira BL60B resultam em maior força de desagregação e capacidade de elevação em relação às séries anteriores. Controles com ajuste preciso permitem um carregamento eficiente e produtivo.

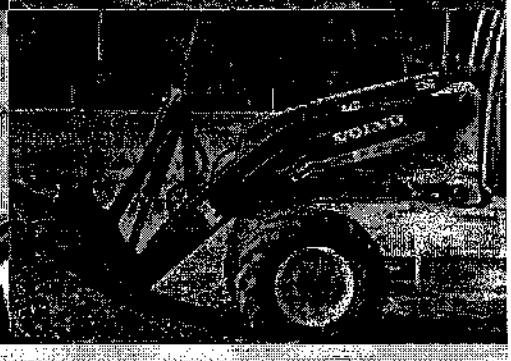
Controles do comando pilotado da carregadeira

A BL70B possui um comando de carregadeira multifuncional, de uma mão, controlado pelo piloto. O comando com recursos adicionais inclui botões para a mudança de sentido da máquina, redução automática e desengate da embreagem.

Bloqueio do diferencial / para-lamas traseiro

O bloqueio do diferencial, acionado por interruptor de pé, opera no eixo traseiro, oferecendo uma melhor tração da roda traseira em terreno escorregadios. Os para-lamas traseiros foram desenhados para evitar as projeções de lama e detritos nas janelas da cabine. As faixas pretas de extensão dos para-lamas podem ser facilmente substituídas se forem danificadas.





Controles mecânicos da carregadeira

A BL60B possui alavancas controladas mecanicamente. Uma segunda alavanca separada é usada para controlar uma caçamba multiuso (se instalada). As duas alavancas são projetadas para acionar com uma mão.

Cinemática do braço de elevação de inclinação única

O cilindro de inclinação única autonivelado fornece a resistência e a potência de um sistema de articulação dupla, mas com maior visibilidade dos implementos dianteiros. Você pode realizar as aplicações da carregadeira com grande elevação e alta força de desagregação. Menor pontos de articulação para menor manutenção.

Município de Francisco Beltrão FLS 79

POTÊNCIA COM PRECISÃO.

O desempenho hidráulico da Volvo adapta-se constantemente às necessidades do seu trabalho. Ao operar duas ou mais funções simultaneamente, o compartilhamento de fluxo garante uma distribuição de fluxo equilibrada, para operações multiuso suaves e precisas.

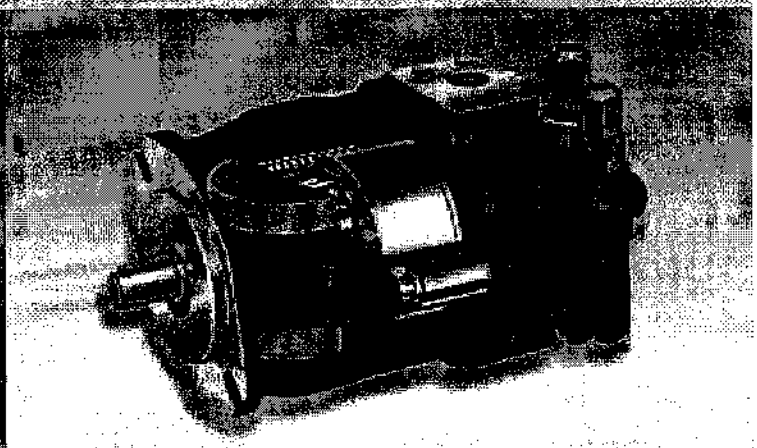
Duas opções de sistemas hidráulicos auxiliares

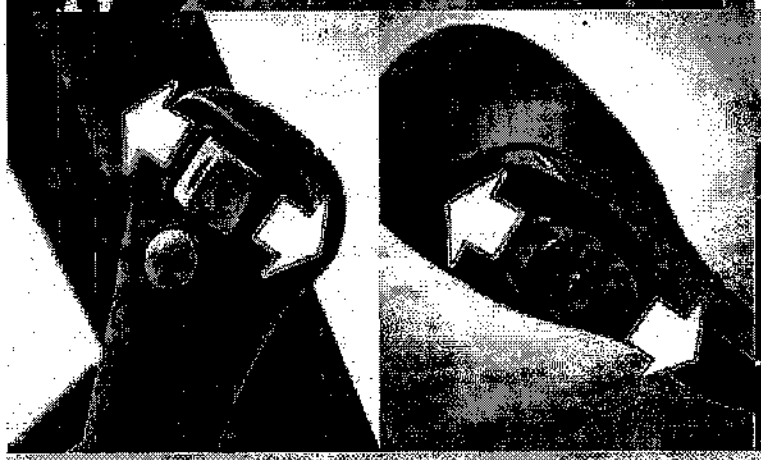
Linha hidráulica de acionamento único para uso com implementos unidirecionais, como martelos hidráulicos.

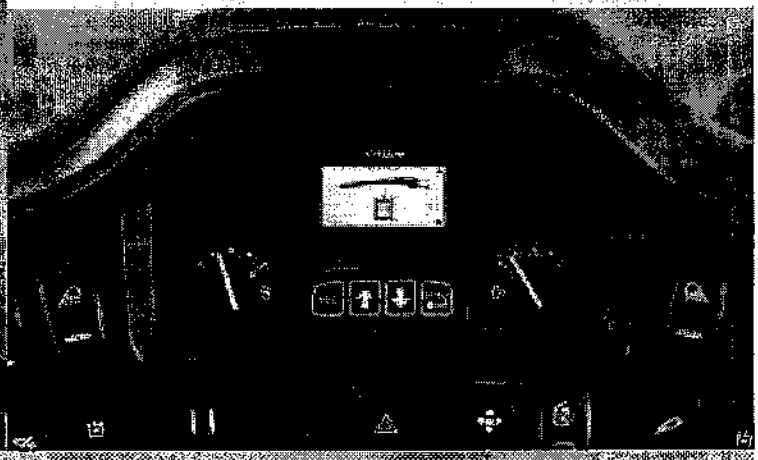
Novo circuito hidráulico auxiliar para uso com implementos de ação única ou dupla, como martelo hidráulico, pinça hidráulica e perfuratrizes.

Sistema hidráulico sensível à carga - BL70B

Uma bomba de pistão de fluxo variável adapta continuamente o fornecimento de fluxo para corresponder à força necessária. A ação sobre o equipamento de trabalho é diretamente proporcional à força aplicada aos controles. A BL60B é equipada com uma bomba de engrenagem de fluxo fixo confiável.





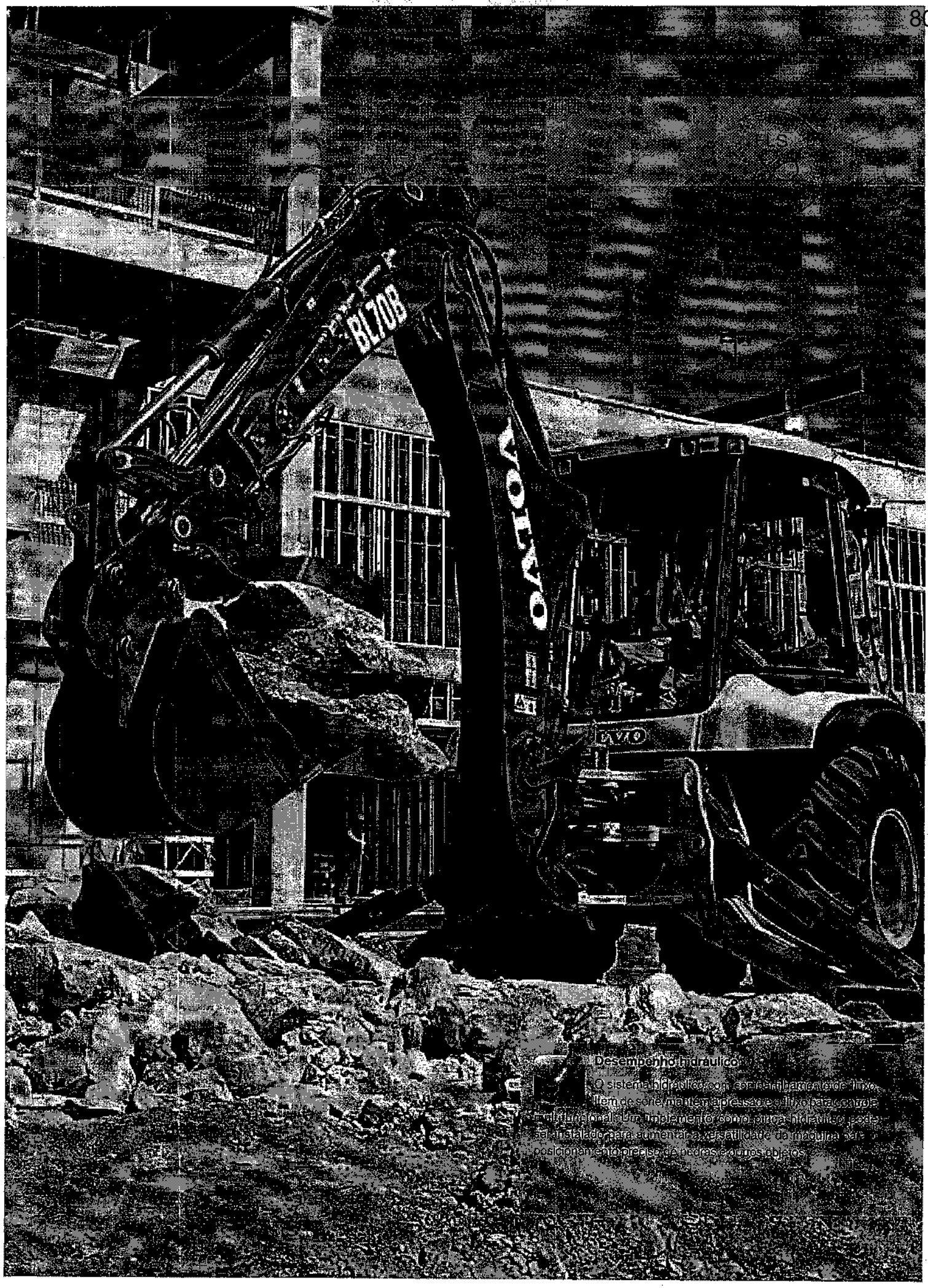


Botão com rolete de polegar

Um rolete controlado pela ponta do dedo, fácil de usar, está incluído na opção hidráulica combinada de atuação dupla/única. Proporciona controle ergonômico e preciso do implemento.

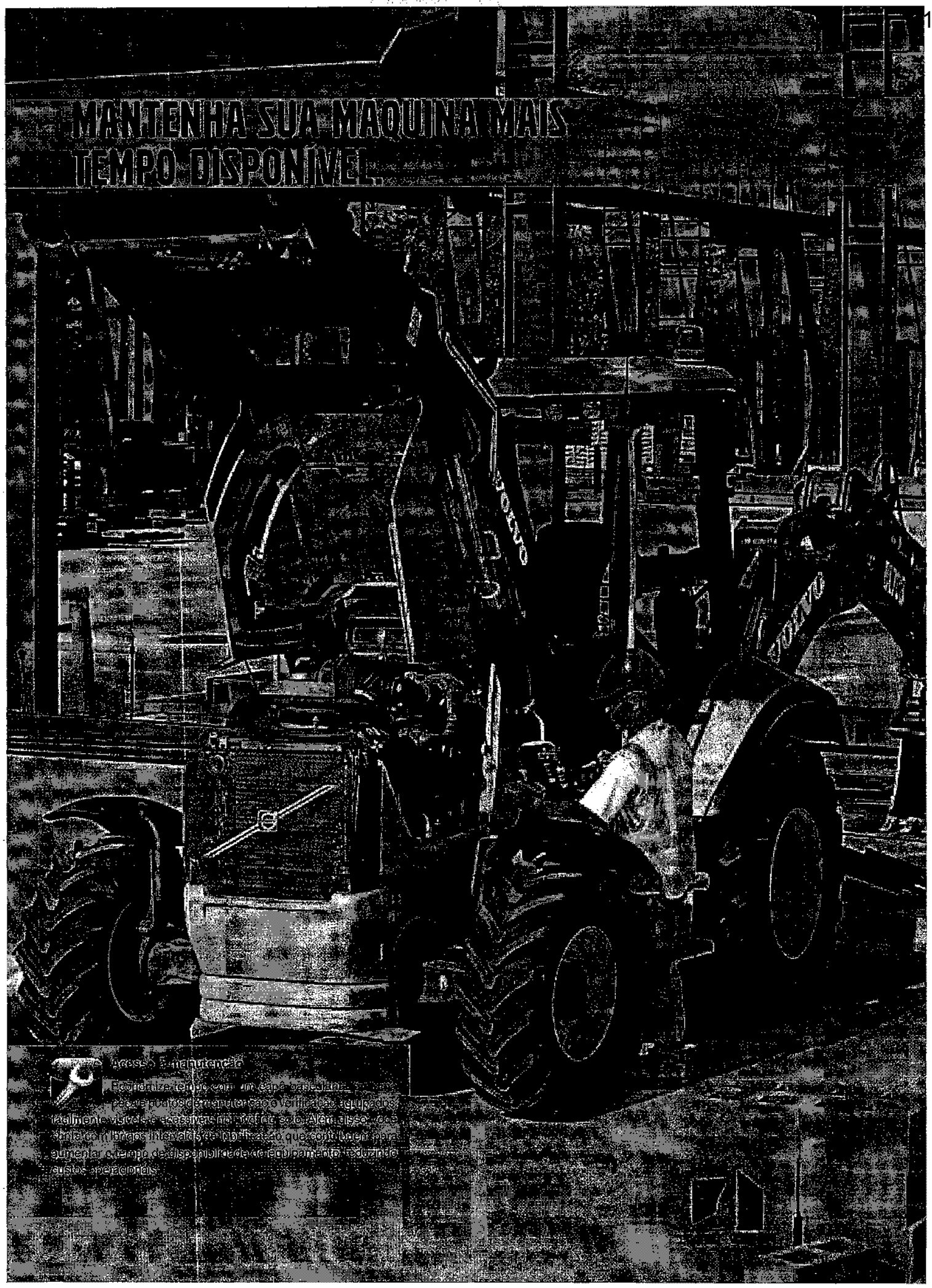
Ajuste do fluxo hidráulico

Ajuste do fluxo máximo - disponível em várias configurações adicionais - pode ser realizado a partir da cabine. Este atributo oferece uma precisão ainda maior para controlar implementos como uma caçamba multiuso ou um pinça hidráulico.



Desempenho hidráulico

O sistema hidráulico com compartilhamento de fluxo, item de série, mantém a pressão e o fluxo para controle multifuncional. Um implemento como pinça hidráulica pode ser instalado para aumentar a versatilidade da máquina para o posicionamento preciso de pedras e outros objetos.


MANTENHA SUA MÁQUINA MAIS
TEMPO DISPONÍVEL.
Acesso à manutenção
Economize tempo com um capô basculante. Escale pontos de manutenção e verificação agrupados, facilmente visíveis e acessíveis no nível do solo. Além disso, você conta com longos intervalos de lubrificação que contribuem para aumentar o tempo de disponibilidade do equipamento, reduzindo custos operacionais.

Faça rapidamente a sua manutenção com filtros e pontos de manutenção agrupados de fácil alcance e visibilidade no nível do solo. O equipamento possui também uma caixa de ferramentas com um design inovador que oferece amplo espaço para armazenamento, além de maior acesso e segurança.

Caixa de ferramentas

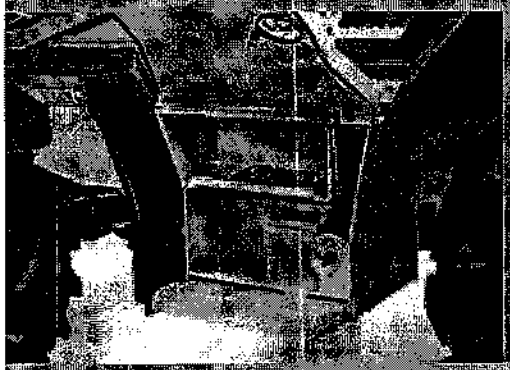
A caixa de ferramentas/bateria é integrada no acesso da cabine no lado esquerdo. O amplo espaço de armazenamento, acessado e mantido em uma posição aberta e segura, permite guardar com mais segurança objetos grandes fora da cabine. Pode ser trancada com a chave da máquina ou com um cadeado pessoal.

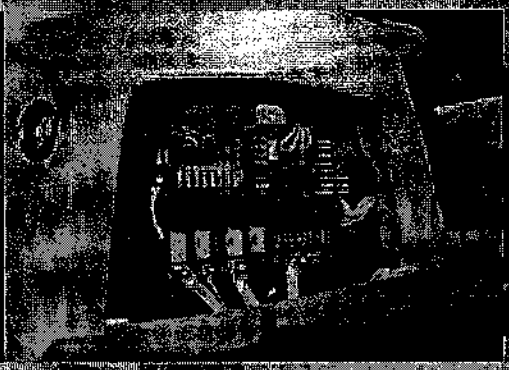
Acesso à caixa de fusíveis

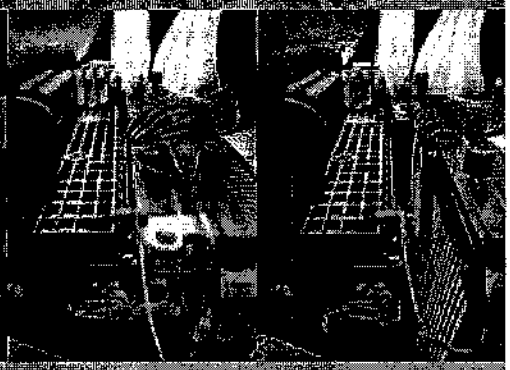
A caixa de fusíveis está localizada dentro da cabine, para proteção contra sujeira e umidade. Os fusíveis podem ser acessados com facilidade e rapidez por trás de um painel de acesso desmontável.

Radiador de óleo basculante

O radiador de óleo hidráulico é posicionado na parte dianteira do radiador do motor, pode se inclinar para a frente para um acesso fácil e total. Isso faz com que a limpeza do radiador de óleo hidráulico e do radiador do motor seja simples, e economizando tempo.







O tanque de expansão do refrigerante é facilmente acessível para verificações de manutenção diárias rápidas.

Acessível no nível do solo, o grande filtro de dois elementos está posicionado acima do motor.

Os principais componentes estão equipados com bujões de drenagem do tipo de liberação rápida e fácil.

O filtro de óleo do motor e os filtros de combustível estão localizados no lado direito da máquina, acessíveis no nível do solo com o capô levantado.

ACESSO NOS DOIS LADOS.

Município de Francisco Beltrão
FLS 83

Ampla cabine

A cabine foi redesenhada para oferecer mais espaço sobre a cabeça do operador e em torno do assento, com ampla área para as pernas e para a armazenagem de objetos pessoais.

Visibilidade

Grandes áreas envidraçadas em todos os lados oferecem uma excelente visibilidade em torno, para um trabalho com mais segurança.

Facilidade de manutenção.

Fácil manutenção no nível do solo, com menos pontos de lubrificação, permitindo uma manutenção diária rápida.

Desempenho da carregadeira

Grandes forças de desagregação são obtidas através de uma articulação de carregadeira bastante durável e de um potente sistema hidráulico.

Confiabilidade robusta

Construção de alta resistência em toda a máquina, do chassi de aço pesado aos componentes duráveis de alta qualidade.

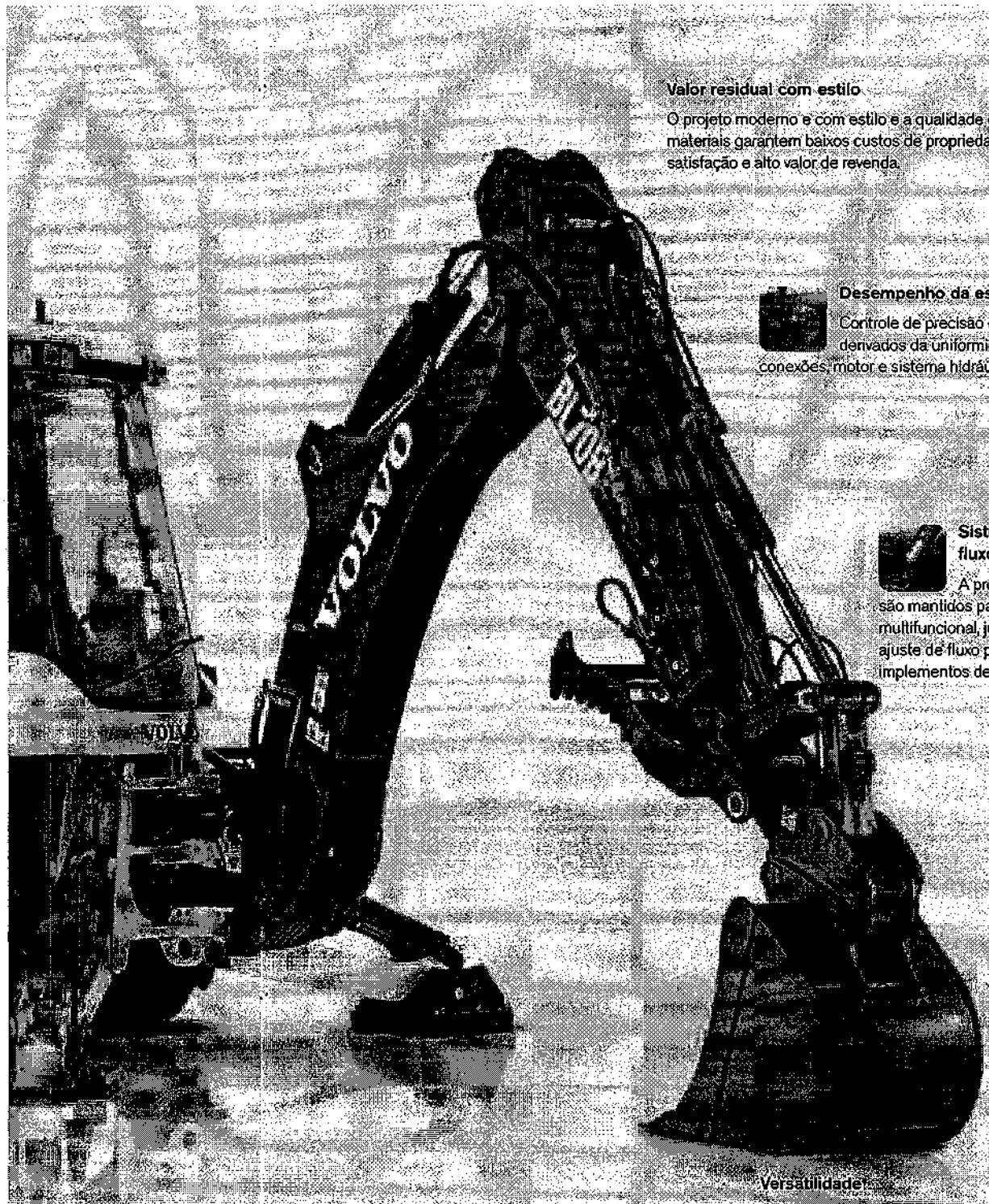
Caixa de ferramentas grande

Integrada aos degraus da cabine para fornecer uma armazenagem ampla e facilmente acessível para ferramenta e baterias.

Bloqueio do diferencial

Acionado por um interruptor de pé, bloqueia o diferencial traseiro para fornecer a máxima tração em condições de piso molhado e escorregadio.

Município de Francisco Beltrão
FLS
84



Valor residual com estilo

O projeto moderno e com estilo e a qualidade dos materiais garantem baixos custos de propriedade, satisfação e alto valor de revenda.

Desempenho da escavadeira

Controle de precisão e alto desempenho derivados da uniformidade de projeto, conexões, motor e sistema hidráulico.

Sistema hidráulico de fluxo compartilhado

A pressão e o fluxo são mantidos para controle multifuncional, junto com o ajuste de fluxo para o controle de implementos de precisão.

Versatilidade

Linha auxiliar combinada (atuação dupla/simples) para um alto controle de uma ampla gama de implementos - de martelo a pinça hidráulica e outros.

CareTrack*

O CareTrack permite o monitoramento de uso, o rastreamento geográfico e os lembretes de manutenção, para uma melhor gestão da máquina.

*Nos mercados onde o CareTrack está disponível

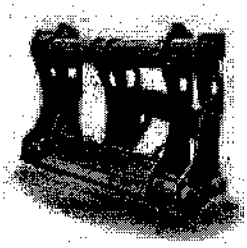
Município de Francisco Beltrão
FLS
85

DESEMPENHO VERSÁTIL.

Você tem uma ampla gama de trabalhos para fazer e a retroescavadeira Volvo é uma máquina versátil que lhe possibilita realizar eficazmente seu serviço. Você pode usar um conjunto de garfo para pallets para manipulação de materiais. Pode quebrar o pavimento com uma martelo hidráulico e remover os resíduos com uma caçamba para serviços pesados. O equipamento permite escavar uma vala para depois levantar e posicionar tubos pesados no local. Você pode também usar. Use uma caçamba multiuso para encher a vala com terra e realizar o acabamento do aterro. Tudo isso e muito mais. Uma máquina. Uma solução: sua retroescavadeira Volvo.

Engate Rápido Hidráulico

O Engate Rápido hidráulico Volvo que permite que o pino nos implementos de interface sejam engatados e desengatados na posição padrão ou na posição de frente. Um Engate Rápido mecânico também está disponível.



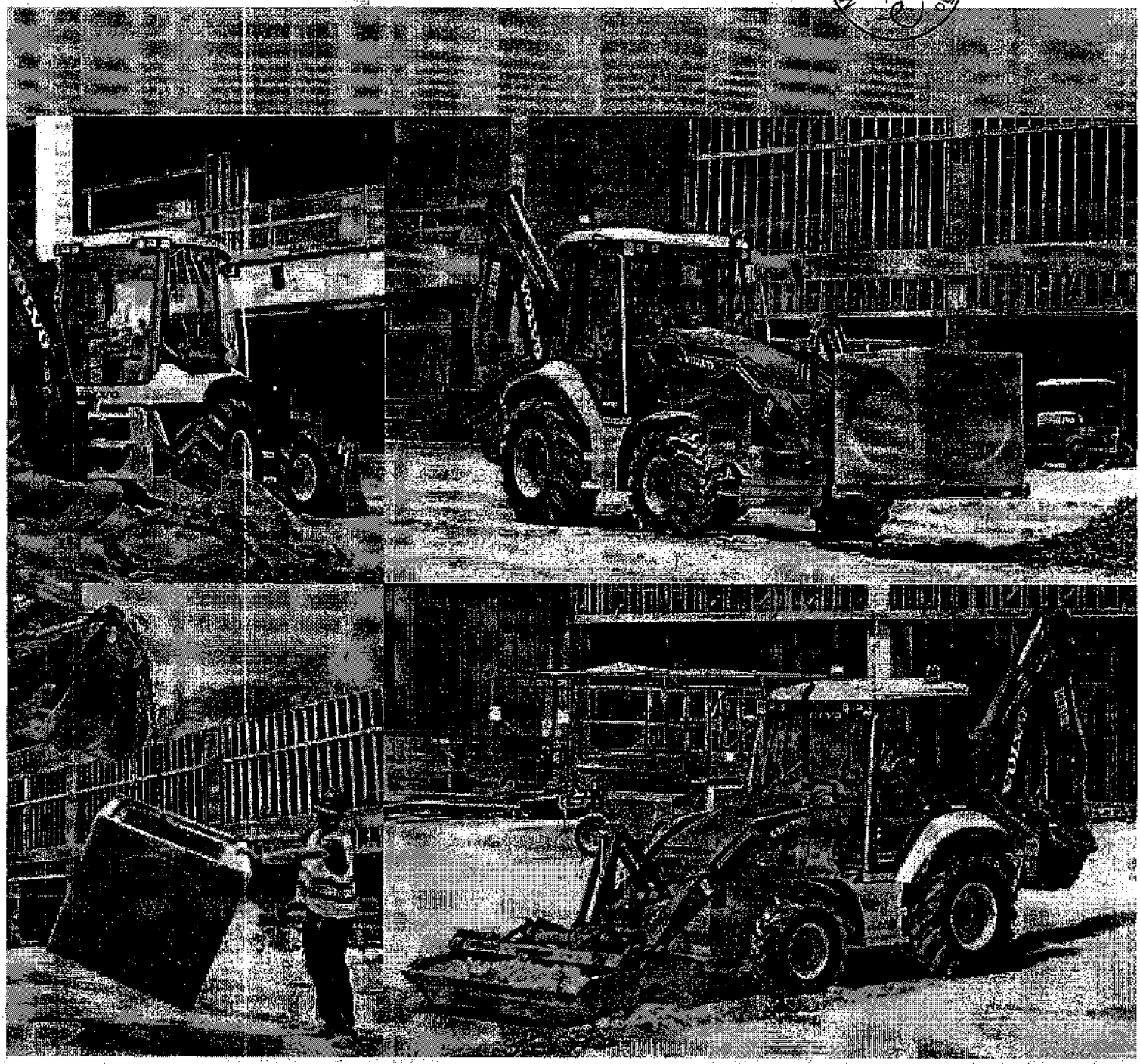
Suporte de implemento hidráulico da carregadeira

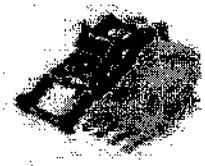
O suporte de implemento hidráulico TPV da Volvo permite a troca rápida e fácil de implementos. O suporte de implemento com pinos de travamento hidráulicos é resistente e fácil de operar. O encaixe de precisão e a engenharia de qualidade com grandes ganchos redondos fazem com que seja fácil operar o implemento para o suporte.

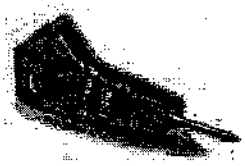
Sistema de Dentes Volvo

O dispositivo de travamento vertical patenteado da Volvo facilita e torna mais rápidas a montagem e a remoção.

Municipio de Francisco Beltrão
FLS
86





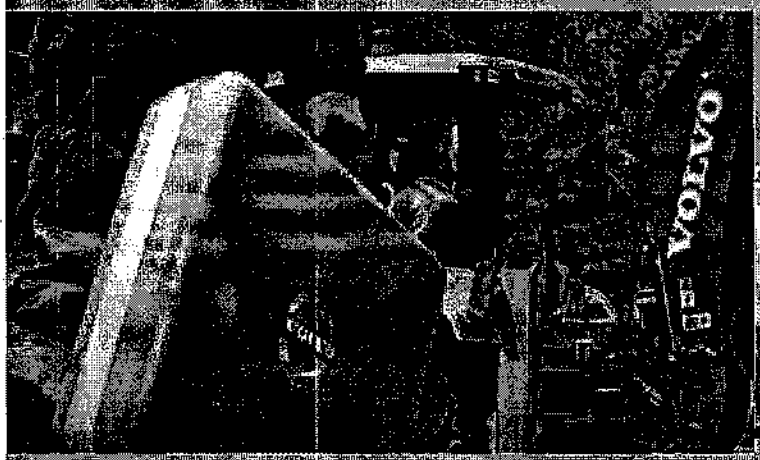


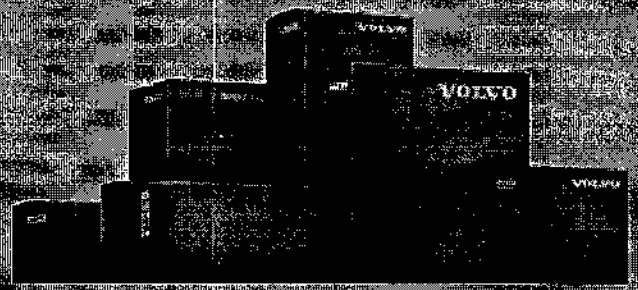
O DESEMPENHO SUPERIOR MERECE UM AMPLO SUPORTE.

O dia em que você recebe sua nova retroescavadeira Volvo marca o início de seu relacionamento de trabalho com a Volvo. Desde produtos para manutenção e conservação até uma ampla gama de opcionais e implementos - a Volvo tem um amplo portfólio de produtos de reposição para agregar continuamente valor ao seu negócio.

A Volvo projeta e constrói as máquinas. Por isso sabe manuseá-las operando como ninguém. Quando se trata da sua máquina, os técnicos treinados da Volvo são os maiores especialistas.

Nossos técnicos trabalham com as ferramentas e as técnicas de diagnóstico líderes do setor, usando somente as peças genuínas da Volvo, para oferecer os níveis mais elevados de qualidade e de serviço. Converse com seu distribuidor Volvo sobre como os serviços genuínos da Volvo, demonstrados nos serviços e nos planos de manutenção, podem se adaptar melhor a você e a seus negócios.





Máquinas avançadas precisam de um suporte de ponta. Seu distribuidor Volvo pode fornecer um catálogo de serviços projetados para obter o máximo de sua máquina, ajudando-lhe a aumentar o tempo disponível, a produtividade e o valor residual. Em um amplo leque de sofisticadas ofertas de suporte se destacam:

Planos de serviço que vão das inspeções rotineiras de desgaste até acordos detalhados de manutenção e de reparo.

A análise e o diagnóstico o ajudam a compreender o funcionamento de sua máquina, ressaltar problemas de manutenção potenciais e identificar onde o desempenho pode ser melhorado.

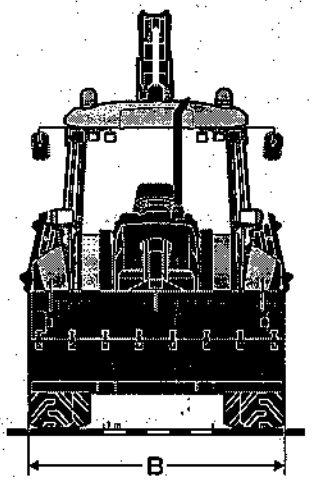
CareTrack

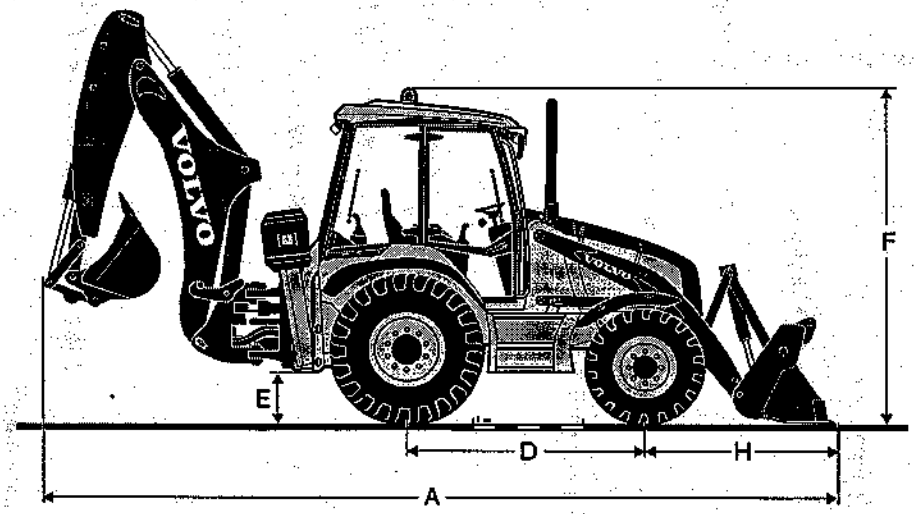
Pergunte ao seu distribuidor como instalar em sua retroescavadeira o CareTrack, o avançado sistema de telemática da Volvo. O CareTrack lhe oferece as informações necessárias para aquinar a sua um melhor planejamento e um trabalho mais inteligente como relatórios de uso diário e lembretes de manutenção. Você pode economizar combustível. Você pode reduzir os custos. Você pode maximizar a lucratividade. Tudo isso é possível com o CareTrack.

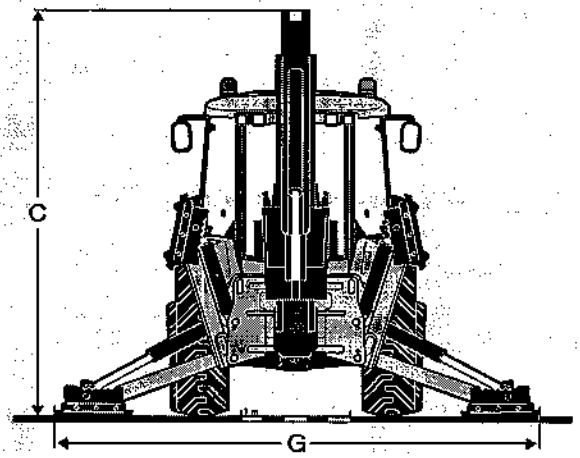
Os mercados onde o CareTrack está disponível.

Município de Francisco Beltrão
FLS
89

ESPECIFICAÇÕES







Dimensões (configuração padrão)			BL60B	BL70B
A	Comprimento total	m	7,25	7,25
B	Largura total	m	2,35	2,35
C	Altura total	m	3,75	3,75
D	Distância entre eixos 4WD	m	2,22	2,22
E	Distância livre do solo	m	0,37	0,37
F	Altura do alto do ROPS (cabine/capota)	m	2,9	2,9
G	Largura total do estabilizador	m	3,85	3,85
H	Comprimento da caçamba dianteira até o eixo	m	1,93	1,98

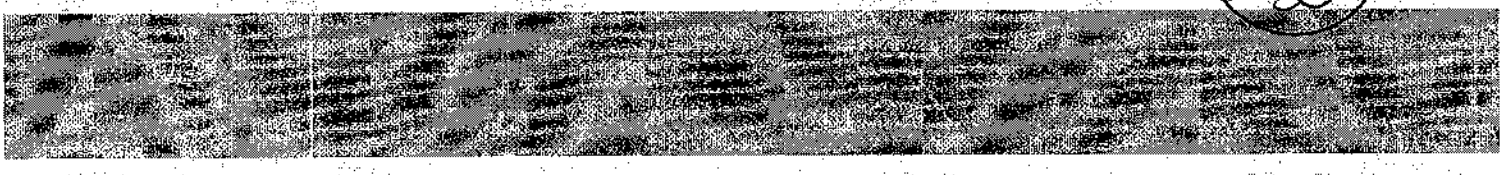
Caçambas da carregadeira

	Largura		Peso		Capacidade
Caçamba de uso geral	mm	2 250	kg	345	m³ 0,8
Caçamba de uso geral	mm	2 350	kg	475	m³ 1,0
Caçamba multiuso	mm	2 350	kg	790	m³ 1,0

Caçambas da escavadeira

	Largura		Peso		Capacidade		Qtde dentes
Caçamba de escavadeira de trabalho padrão	mm	310	kg	97	m³	0,08	3
	mm	410	kg	105	m³	0,11	3
	mm	450	kg	115	m³	0,13	4
	mm	625	kg	130	m³	0,19	4
	mm	925	kg	137	m³	0,29	5
Caçamba de escavadeira para serviços pesados	mm	310	kg	125	m³	0,09	3
	mm	465	kg	147	m³	0,14	4
	mm	625	kg	174	m³	0,20	5
	mm	765	kg	198	m³	0,33	6
	mm	925	kg	222	m³	0,33	6
Caçamba de escavadeira para acabamento	mm	1 200	kg	135	m³	0,17	0
	mm	1 500	kg	168	m³	0,21	0

Município de Francisco Beltrão
FLS
90



Motor

	BL60B	BL70B
Motor Volvo a diesel de baixa emissão conforme os regulamentos EPA Tier 3 e Estágio 3A, injeção direta, turboalimentado, 4 cilindros, 4,8l de cilindrada, refrigerado a líquido.		
Modelo	Volvo D5D CDE3	
Taxa de compressão	18,1:1	
Curso (mm)	130	
Potência líquida (ISO 9249 / DIN 6271) (kW)	62 (83)	68 (91)
na rotação nominal do motor (hp)	68 (91)	74 (99)
Potência bruta (ISO 14396) (kW)	64 (86)	70 (94)
na rotação nominal do motor (hp)	70 (94)	74,9 (100)
Rotação nominal (rpm)	2 200	
Torque líquido máximo a 1600 rpm (ISO 9249/DIN 6271) (Nm)	380 – 400	400 – 420
Peso		
Peso operacional mín/máx (kg)	6 990 / 9 280	7 610 / 9 830
Sistema hidráulico		
Fluxo fixo, centro aberto, bomba de engrenagem	-	-
Fluxo variável, centro fechado, sensor de carga	•	•
Fluxo máximo (l/min)	112	163
Pressão de trabalho - escavadeira (bar)	250	250
Pressão de trabalho - carregadeira (bar)	220	250
Compartilhamento de fluxo	•	•

Trem de força

Eixo dianteiro		
Carga nominal - dinâmica (*eixo para Serviço Pesado) (kg)	7 138 – 9 687*	9 687*
Carga nominal - estática (*eixo para Serviço Pesado) (kg)	7 845 – 24 218*	24 218
Oscilação máxima na roda (°)	16	
Eixo traseiro		
Carga nominal - dinâmica (kg)	7 648	
Carga nominal - estática (kg)	19 120	
Bloqueio do diferencial (sistema hidráulico de comando servo-elétrico) (%)	100	

Direção

Direção com sensor de carga hidrostática com cilindro único protegido, com atuação dupla, por trás do eixo dianteiro com graxeira remota para o pino de pivô do eixo.		
Ângulo de direção (°)	55	
Voltas até o batente	4	
Oscilação do eixo (°)	16 (8)	
Raio de giro entre meio-fios 2WD com freios/sem freios (m)	3,1 / 3,8	-
Raio de giro entre paredes 2WD com freios/sem freios (m)	4,7 / 5,3	
Raio de giro entre meio-fios 4WD com freios/sem freios (m)	3,3 / 4,6	3,3 / 4,1
Raio de giro entre paredes 4WD com freios/sem freios (m)	4,9 / 5,8	4,9 / 5,9

Transmissão

Quatro marchas totalmente sincronizadas à frente e à ré Modo mecânico powershuttle ou eletro-hidráulico powershift, totalmente automático na qualta marcha. Alavanca para a frente e para trás eletro-hidráulica na coluna da direção (interruptor no controle de piloto da carregadeira da BL70B).		
Velocidade de deslocamento		
Powershuttle		
1ª marcha (km/h)	5,5	5,2
2ª marcha (km/h)	8,9	8,4
3ª marcha (km/h)	17,7	17
4ª marcha (km/h)	33,4	31
Powershift		
1ª marcha (km/h)	5,6	5,3
2ª marcha (km/h)	9,1	8,7
3ª marcha (km/h)	18,3	17,6
4ª marcha (km/h)	34,7	33,3

Freios

Tipo de freio de serviço: freios a disco autoajustado com dois discos cada lado, imersos em óleo, servo-assistidos, Tipo de freio de estacionamento: disco externo no eixo de entrada.

Sistema elétrico

	BL60B	BL70B
Bateria padrão de 12 V. com conexões à prova d'água, 690 CCA, c/ opção de bateria dupla, alternador padrão de 95 amp (voltagem de carga: 13,8 V.)		

Capacidades de abastecimento e serviço

Sistema de combustível (l)	150	
Sistema hidráulico (l)	140	
Sistema de arrefecimento (l)	22	
Reservatório hidráulico (l)	48	
Óleo do motor (incluindo filtro) (l)	14	
Capacidade de óleo do eixo dianteiro (incluindo diferencial e cubos) (l)	8,1	
Capacidade de óleo do eixo traseiro (incluindo diferencial e cubos) (l)	14,5	
Capacidade de óleo da transmissão		
Powershuttle (l)	21	
Powershift (l)	21,5	
Capacidade do sistema de A/C (l)	1,6	
Desempenho do A/C em BTUs (kW)	6,15	
Desempenho do aquecedor em BTUs (kW)	12	

Desempenho da escavadeira

A lança da escavadeira, estreita e curvada, tem uma construção em caixa soldada, com menos componentes e soldas, para garantir uma resistência superior e inclui uma trava da lança acionada por interruptor e um pino de trava de giro manual. O pivô central é composto de ferro fundido para permitir um movimento e giro flexíveis. O braço extensível amplia o alcance em 1 m. Intervalo de lubrificação semanal (50 horas).

Braço padrão			
Largura da caçamba (mm)	610		
Capacidade da caçamba (m³)	0,2		
Força de desagregação da caçamba ISO/SAE J1179 (kN)	55,7 / 50	62,4 / 56	
Força de corte do braço SAE J1179 (kN)	32,6	38,8	
Rotação da caçamba (°)	205		
Braço extensível			
Largura da caçamba (mm)	610		
Capacidade da caçamba (m³)	0,2		
Força de desagregação da caçamba, retraída ou estendida ISO/SAE J1179 (kN)	55,7 / 50	62,4 / 56	
Força de corte do braço retraído/estendido SAE J1179 (kN)	32,6 / 24,3	38,8 / 28,9	
Rotação da caçamba (°)	205		

Desempenho da carregadeira

A articulação da carregadeira patenteada da Volvo apresenta um único cilindro e é autonivelada, com flutuação e retorno-à-escavação. A carregadeira tem construção em caixa soldada, interligadas por uma estrutura resistência e cilindros de elevação duplos soldados por fricção. Intervalo de lubrificação semanal (50 horas).

Capacidade de elevação a altura total			
Caçamba GP, engate direto, 1 jd cúbica (0,8 m³) (kg)	3 020		-
Caçamba GP/MP, engate direto, 1,3 jd cúbica (1 m³) (kg)	2 830 / 2 630	3 320 / 3 130	
Força de desagregação da caçamba			
Caçamba GP, engate direto, 1 jd cúbica (0,8 m³) (kN)	52		-
Caçamba GP/MP, engate direto, 1,3 jd cúbica (1 m³) (kN)	45,3 / 43,7	57,1 / 55,5	
Força de desagregação do braço da carregadeira			
Caçamba GP, engate direto, 1 jd cúbica (0,8 m³) (kN)	51,7		
Caçamba GP/MP, engate direto, 1,3 jd cúbica (1 m³) (kN)	48,5 / 45,5	55,4 / 52,9	

Pneus (Padrão)

Dianteiros 2WD	11L x 16, 12 PR		-
Dianteiros 4WD	12L x 16,5 10 PR /12,5/80-18, 14 PR*		12,5/80-18, 14 PR
Traseiro	19,5L x 24,10 PR	19,5L x 24,10 PR	

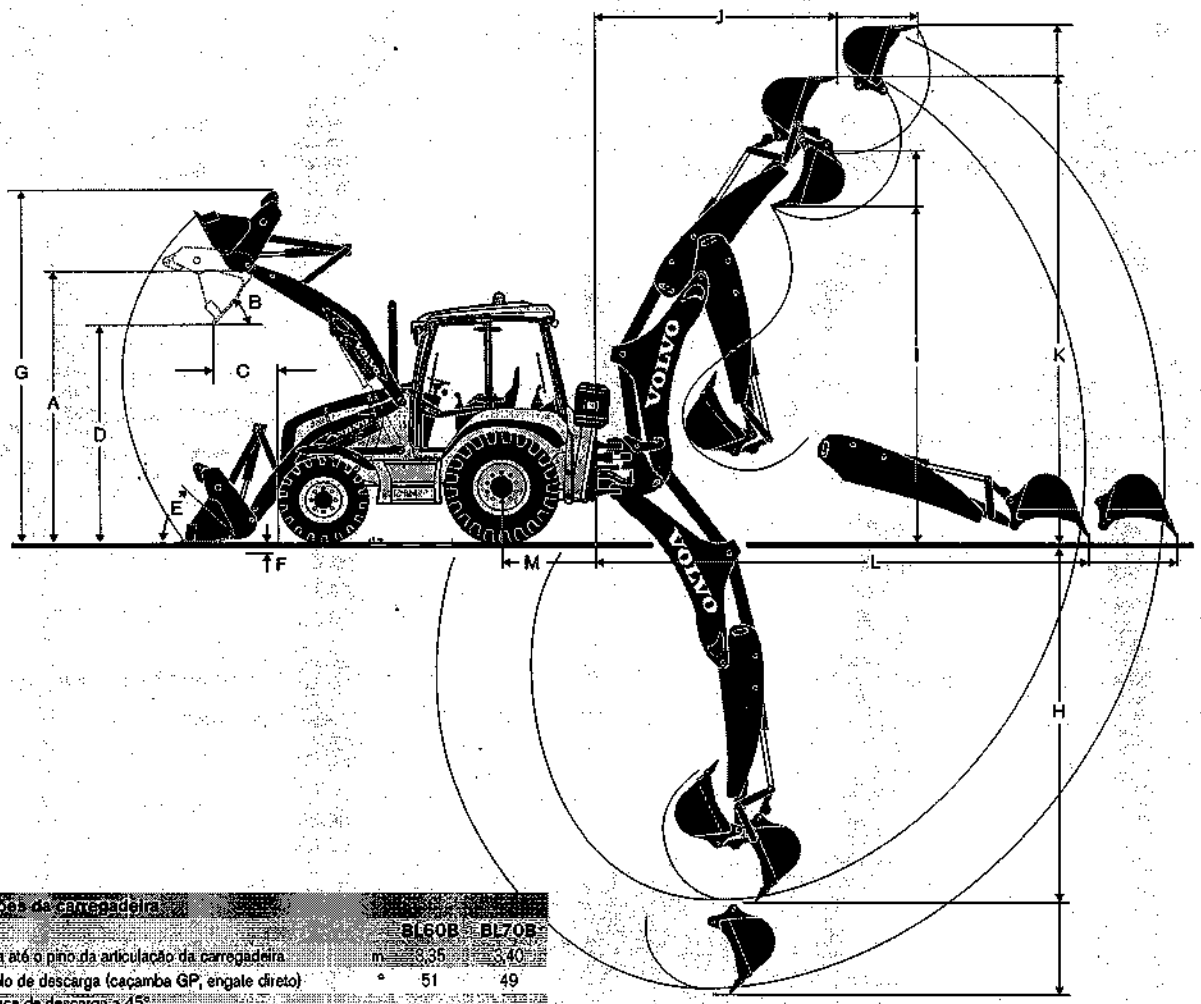
Nível de ruído (dB(A))

Dentro da cabine	75	
Fora da cabine	102	

* Quando usa eixo para Serviço Pesado

Município de Francisco Beltrão
FLS

ESPECIFICAÇÕES



Dimensões da carregadeira		BL60B	BL70B
A Altura até o pino da articulação da carregadeira	m	3,35	3,40
B Ângulo de descarga (caçamba GP, engate direto)	°	51	49
C Alcance de descarga a 45° (Caçamba GP, 1 m³, engate direto)	m	1,03	1,02
D Altura de descarga a 45° (Caçamba GP, engate direto)	m	2,78	2,80
E Recolhimento da caçamba no nível do solo (Caçamba GP, engate direto)	°	46	45
F Profundidade máxima de escavação (Caçamba GP, engate direto)	m	0,29	0,21
G Altura operacional máxima (Caçamba MP, engate direto)	m	4,10	4,31
Ângulo máximo de nivelamento (caçamba GP, engate direto)	°	117	115

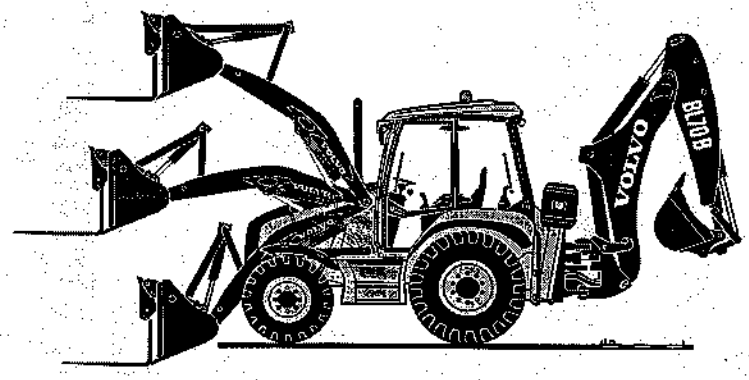
Dimensão da escavadeira: Braço padrão*		BL60B	BL70B
H Profundidade máxima de escavação (SAE)	m	4,45	4,54
Profundidade de escavação SAE (0,61 m) fundo chato	m	4,43	4,51
Profundidade de escavação SAE (2,44 m) fundo chato	m	4,11	4,18
I Altura de carga	m	3,72	3,62
J Alcance na altura máxima	m	2,51	2,64
K Altura operacional	m	5,81	5,72
L Alcance a partir do ponto da articulação da lança no nível do solo	m	6,03	6,03
M Alcance a partir do eixo traseiro	m	7,17	7,17

Dimensão da escavadeira: Braço extensível		BL60B	BL70B
H Profundidade máxima de escavação (SAE) Ret	m	4,45	4,54
Profundidade de escavação máxima (SAE) Est	m	5,52	5,60
Profundidade de escavação SAE (0,61 m) fundo chato Ret	m	4,43	4,51
Profundidade de escavação SAE (0,61 m) fundo chato Est	m	5,49	5,56
Profundidade de escavação SAE (2,44 m) fundo chato Ret	m	4,11	4,19
Profundidade de escavação SAE (2,44 m) fundo chato Est	m	5,23	5,31
I Altura de carga Ret	m	3,72	3,63
Altura de carga Est	m	4,36	4,26
J Alcance de carga na altura máxima Ret	m	2,50	2,63
Alcance de carga na altura máxima Est	m	3,36	3,51
K Altura operacional Ret	m	5,82	5,72
Altura operacional Est	m	6,45	6,33
L Alcance a partir da articulação da lança no nível do solo Ret	m	6,03	6,03
Alcance a partir da articulação da lança no nível do solo Est	m	7,00	7,00
M Alcance a partir do eixo traseiro Ret	m	7,17	7,18
Alcance a partir do eixo traseiro Est	m	8,14	8,16
Torque de giro	kN	26	

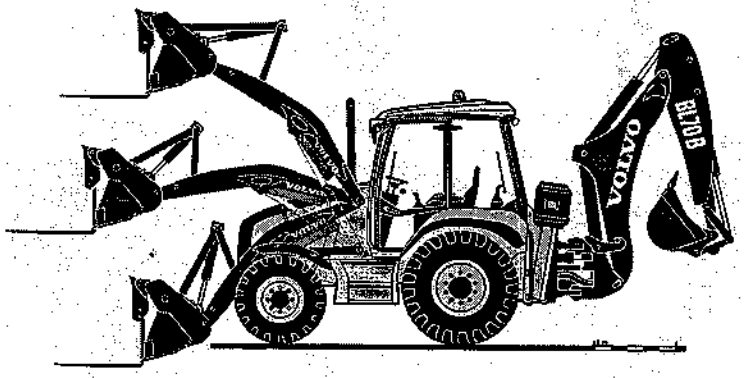
* com Quick Coupler

Município de Francisco Beltrão
FLS

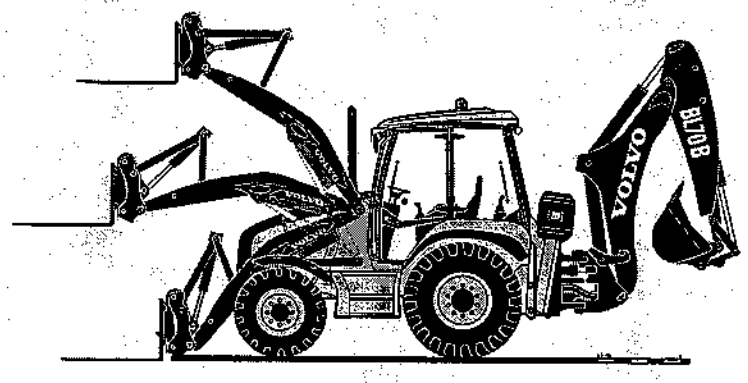
CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DA CARREGADEIRA



Especificações de Operação com garfos rebatível em uma caçamba GP*		BL60B	BL70B
Comprimento do Dente do Garfo	mm	1.070	
Posição do centro de gravidade da carga (conforme o ISO 2330)	mm	500	
Carga operacional	kg	1 480	1 780



Especificações de Operação com garfos rebatível em uma caçamba MP*		BL60B	BL70B
Comprimento do Dente do Garfo	mm	1 070	
Posição do centro de gravidade da carga (conforme o ISO 2330) carga	mm	500	
Carga operacional	kg	1 340	1 640



Especificações de Operação com garfos para pallets no suporte de implementos da carregadeira BL70B		BL60B	BL70B
Comprimento do Dente do Garfo	mm	1 200	
Posição do centro de gravidade da carga (conforme o ISO 2330)	mm	500	
Carga operacional	kg	2 280	2 630

*De acordo com o padrão ISO 14397-1, SAE J732, braço padrão equipado com caçamba de 300mm, capota

Tempos de ciclo com Caçamba GP		
Tempos de Ciclo da Carregadeira com caçamba GP (segundos)	BL60B	BL70B
Elevação à altura total	4,1	4,6
Tempo de descarga	1,9	1,8
Tempo de recolhimento	2,4	2,3
Abaixamento	3,4	3,1

Município de Francisco Beltrão
FLS
93

CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO DA ESCAVADEIRA BL60B.

Os números de capacidade de elevação seguem a norma SAE J31.

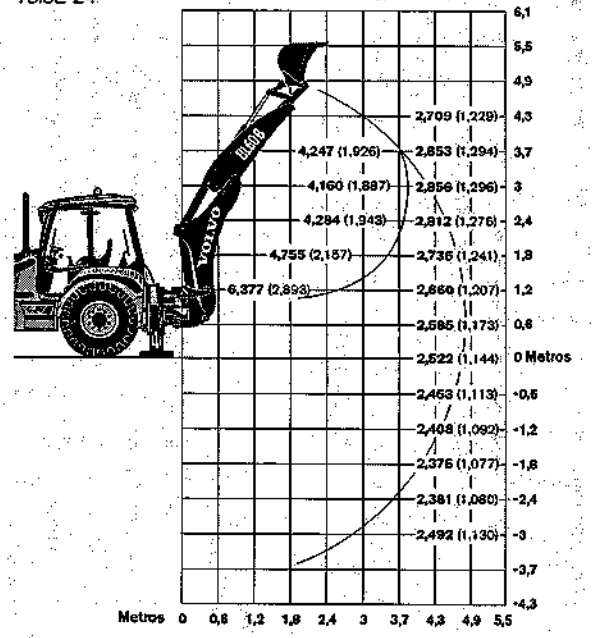
Todos os números estão declarados em libras (quilos).

O arco grande indica a elevação da lança.

O arco pequeno indica a elevação do braço com a lança a 63 graus.

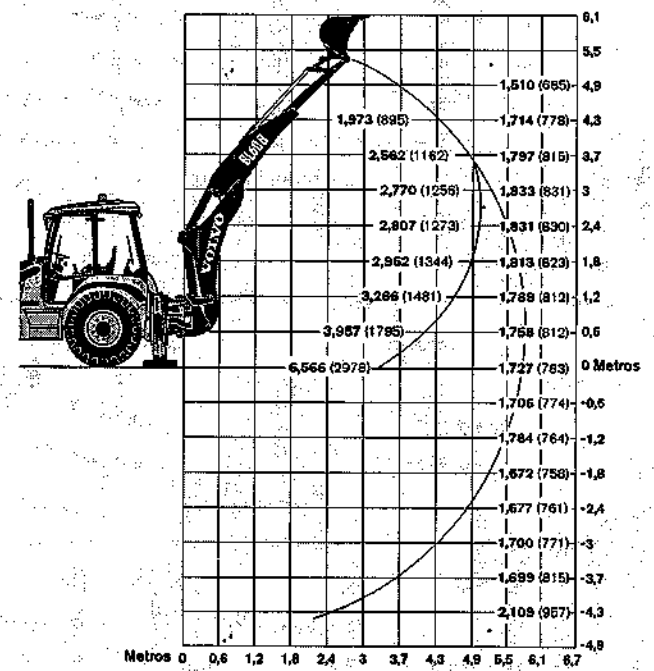
Retroescavadeira BL60B com Braço Padrão

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1 m³), pneus dianteiros 11-16 SL e pneus traseiros 19.5L-24



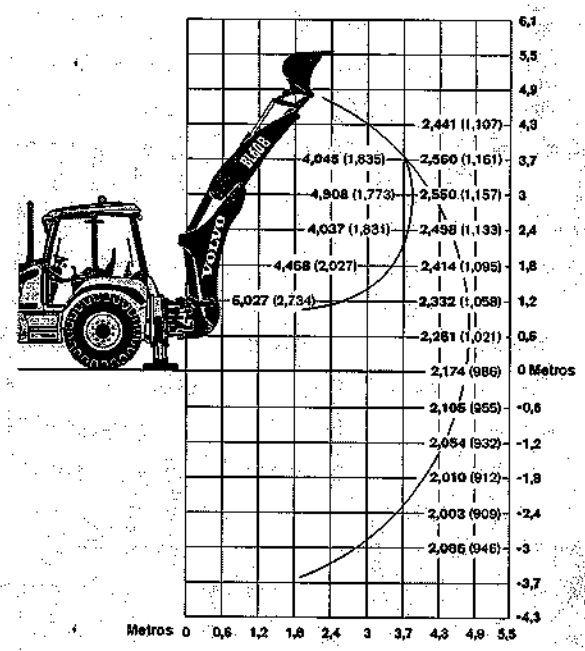
Retroescavadeira BL60B com Braço Extensível, Estendido

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1 m³), pneus dianteiros 11-16 SL e pneus traseiros 19.5L-24



Retroescavadeira BL60 com Braço Extensível, Retraído

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1 m³), pneus dianteiros 11-16 SL e pneus traseiros 19.5L-24



Município de Francisco Beltrão
FLS
94

CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO DA RETROESCAVADEIRA BL70B

Os números de capacidade de elevação seguem a norma SAE J31.

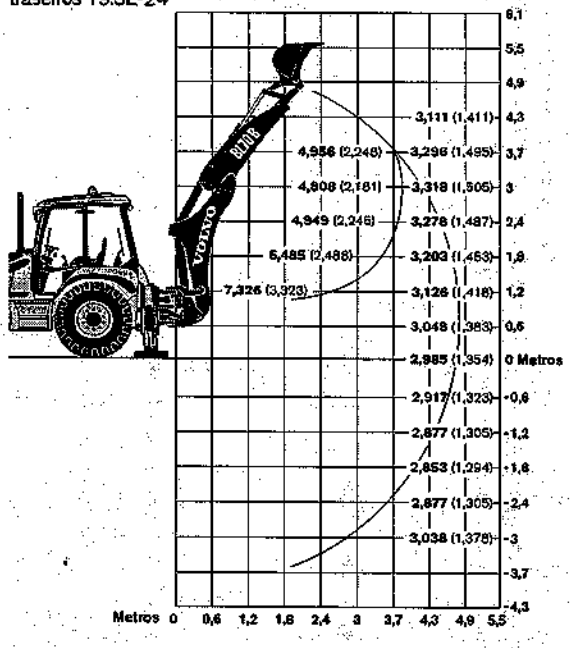
Todos os números estão declarados em libras (quilos).

O arco grande indica a elevação da lança.

O arco pequeno indica a elevação do braço com a lança a 63 graus.

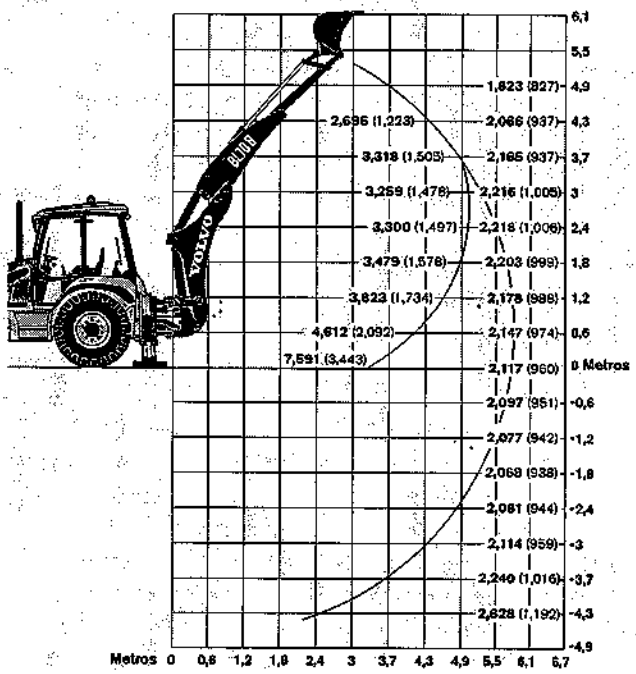
Retroescavadeira BL70B com Braço Padrão

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1m³), pneus dianteiros 12.5/80x18 e pneus traseiros 19.5L-24



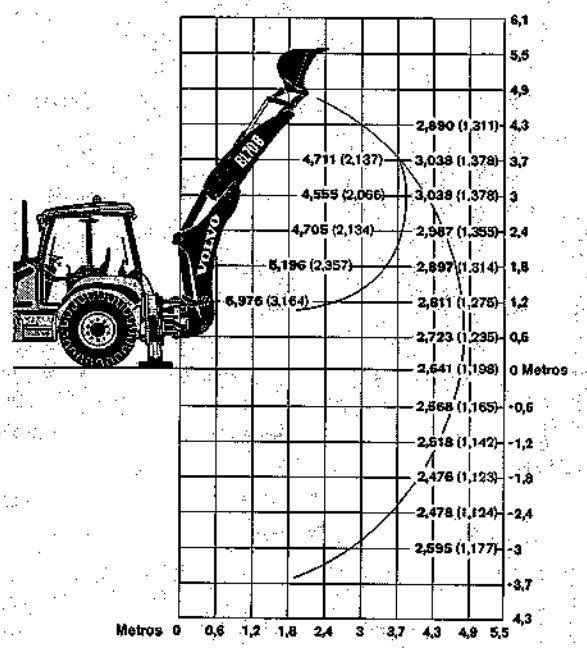
Retroescavadeira BL70B com Braço Extensível, Estendido

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas, pneus dianteiros 12.5/80x18 e pneus traseiros 19.5L-24



Retroescavadeira BL70B com Braço Extensível, Retraído

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1m³), pneus dianteiros 12.5/80x18 e pneus traseiros 19.5L-24



Município de Francisco Beltrão
FLS
95

EQUIPAMENTOS

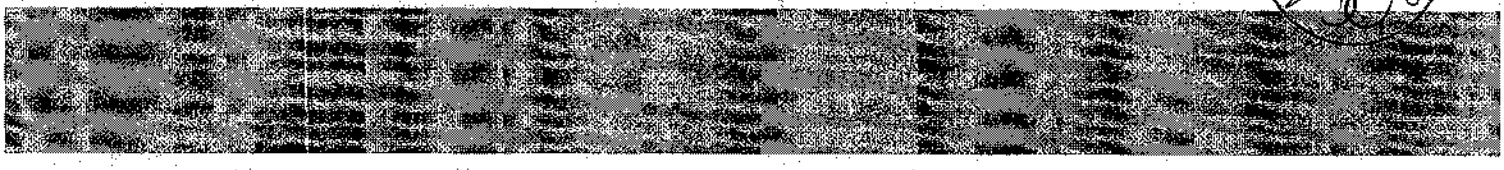
EQUIPAMENTO DE SÉRIE

	BL60B	BL70B
Motor		
Volvo D5D 4,8 l) diesel turboalimentado	•	•
83 hp líquidos SAE (62kW) / 86 hp brutos (64kW)	•	
91 hp líquidos SAE (68kW) / 94 hp brutos (70kW)		•
está de acordo com os requisitos do EPA Tier 3/Stage 3A	•	•
Proteção do ventilador do motor	•	•
Tanque de combustível, com capacidade de 150 litros	•	•
Grade dianteira	•	•
Capô do motor em peça única, basculante para trás, para facilitar a manutenção	•	•
Sistema elétrico		
Bateria, 690 CCA	•	•
Sistema hidráulico		
Refrigerador do óleo hidráulico	•	•
Fluxo constante no sistema hidráulico MP da carregadeira	•	•
Trem de força		
Tração em duas rodas	•	
Tração nas quatro rodas		•
Freios a disco banhado em óleo	•	•
Bloqueio do diferencial	•	•
Reversão rápida, todas as marchas	•	•
Conversor de torque	•	•
Transmissão powershuttle de quatro velocidades	•	•
Botões de Frente/Ré/Neutro e neutralização da transmissão no joystick da carregadeira		•
Botão de neutralização da transmissão no comando mecânico da carregadeira	•	
Pedais de freio independentemente ou intertravados	•	•
Freio assistido 4WD acima de 20 km/h	•	•
Direção hidráulica	•	•
Aceleradores manual e de pedal	•	•
Carregadeira		
Braços com cilindros de elevação duplos e cilindro de inclinação único, montado no centro	•	•
Joystick de comando pilotado		•
Alavancas de comando mecânico	•	
Sistema hidromecânico autonivelado, flutuação do braço da carregadeira e retorno a escavação da caçamba	•	•
Escavadeira		
Retroescavadeira com pivô central	•	•
Trava eletro-hidráulico de transporte da lança	•	•
Trava de giro para transporte	•	•
2 alavancas mecânicas ISO ou SAE	•	•
Olhal para içamento	•	•
Cabine (ROPS/FOPS nível 2)		
Consulte a matriz de configuração da cabine	•	•
Manutenção e Conservação		
Indicadores:		
Temperatura do refrigerante	•	•
Nível de combustível	•	•
Horímetro	•	•
Lâmpadas de advertência e controle		
Motor com elemento de pré-aquecimento	•	•
Motor com alta temperatura do refrigerante	•	•
Baixa pressão do óleo do motor	•	•
Filtro de ar do motor	•	•
Alta temperatura do óleo da transmissão	•	•
Indicador de manutenção	•	•
Carregamento de baterias	•	•
Filtro de óleo hidráulico	•	•
Alta temperatura do óleo hidráulico	•	•
Baixa temperatura do óleo hidráulico	•	•
Lâmpadas de advertência e controle	•	•
Caixa de ferramentas grande - externa	•	•
Intervalos de lubrificação de 50 horas	•	•
Buzina	•	•
Cigarra de advertência	•	•
Suporte de segurança integrada	•	•

EQUIPAMENTO OPCIONAL

	BL60B	BL70B
Motor		
91 hp líquidos SAE (68kW) / 94 hp brutos (70kW)	•	
98 hp líquidos SAE (73kW) / 100 hp brutos (74,9kW)		•
Pré-filtro ciclônico	•	•
Sistema elétrico		
Bateria, adicional	•	•
Sistema hidráulico		
Sistema hidráulico para implemento manual	•	•
Tampa do tanque hidráulico com trava	•	•
Circuito de interrupção do sistema hidráulico	•	•
Óleo hidráulico mineral VG68 para ambientes com elevadas temperaturas	•	•
Trem de força		
Tração nas quatro rodas	•	
Transmissão powershift totalmente automática com função kick down		•
Velocímetro para transmissão powershuttle	•	•
Proteção do cardã	•	•
Para-lamas dianteiros	•	
Sistema de elevação do braço	•	•
Pneus dianteiros de 18"	•	
Pneus - radiais		•
Escavadeira		
Braço extensível	•	•
Controles piloto SAE ou ISO em lugar dos controles mecânicos		•
Padrão do comando da escavadeira SAE ou escavadeira ISO selecionável por interruptor elétrico interno na cabine (BL70B)		•
Outros		
Alarme de marcha ré	•	•
Horímetro adicional	•	•
Sapatas estabilizadoras para piso pavimentado (de série)	•	•
Proteção do cilindro do estabilizador	•	•
Sapata reversível	•	•
Proteção das mangueiras do pivô central	•	•
Preparação para climas frios (aquecedor do bloco do motor, bateria dupla e óleo hidráulico VG32)	•	•
Implementos da escavadeira		
Engate rápido Hidráulico	•	•
Engate rápido Mecânico	•	•
Caçambas de aplicação geral para serviço geral	•	•
Caçambas de aplicação geral para serviço pesado	•	•
Caçambas para acabamento	•	•
Pinça hidráulica	•	•
Martelo hidraulico	•	•
Implementos da Carregadeira		
Suporte de implemento hidráulico da carregadeira	•	•
Caçambas de uso geral para carregadeira	•	•
Caçambas multiuso para carregadeira	•	•
Garfos rebatível para caçambas de carregadeira de uso geral ou multiuso	•	•
Kit de garfo para Suporte de Implemento de Carregadeira	•	•
Garra para troncos para Suporte de Implementos da Carregadeira	•	•

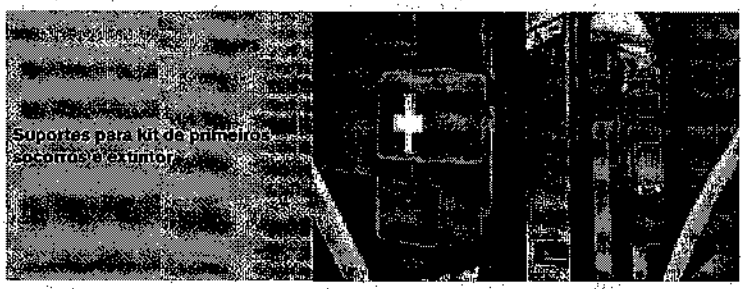
Município de Francisco Beltrão
FLS
96



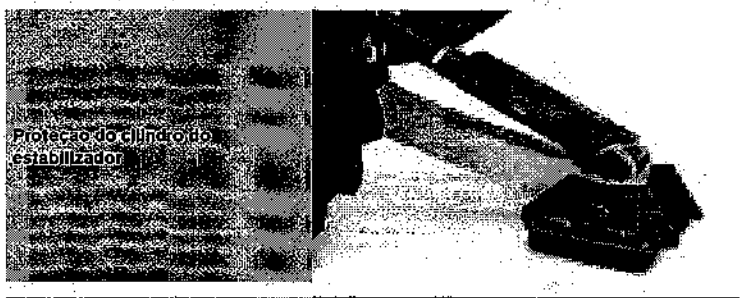
Configuração de cabine da BL60B/BL70B • = De série ° = Opcional	Capota	Básico	Estándar	Deluxe
Portas e janelas				
Apenas porta esquerda		•		
Duas portas (inclui acabamento de plástico da porta)		°	•	•
Janelas laterais traseiras com abertura		•	•	•
Janelas laterais dianteiras com abertura		°	•	•
Todos os vidros coloridos		•	•	•
Para-brisa dianteiro + limpador		•	•	•
Janela traseira com abertura em uma peça		°	•	•
Teto				
Teto de plástico		•	•	•
Coberta moldada		°	•	•
Tomada de energia x 2 - Interruptor do sinalizador rotativo externo		•	•	•
Assento				
Assento - sem suspensão - vinil		•	°	
Assento - Padrão (vinil, mecânico)		°	•	
Assento - Padrão (tecido, mecânico)		•		
Assento - Confort (tecido, ar, aquecido)			°	•
Assento - Deluxe (tecido, ar, com suporte lombar, aquecido)				•
Descanso de braço		°	°	•
Cinto de segurança - Largo (3")		°	°	°
Coluna da direção				
Coluna de direção fixa		•	•	
Coluna de direção inclinavel		°	°	°
Coluna de direção inclinavel e telescópica				•
Manipio no volante da direção		°	°	°
Visibilidade				
Espelho retrovisor interno		•	•	•
Espelho retrovisor interno adicional		°	°	°
Espelhos retrovisores externos		•	•	•
Luzes de trabalho traseiras x 2 (posição externa)		°	°	°
Luzes de trabalho dianteiras x 2 (posição externa)		•	•	•
Luzes adicionais x 4 (posição interna)		°	°	°
Para-lamas na caixa de ferramentas				•
Luz do teto		°	°	•
Segurança				
Antiroubo**		°	•	•
Proteção contra vandalismo		•		
Suporte para extintor de incêndio		°	°	°
Suporte para kit de primeiros socorros (kit de primeiros socorros não fornecido)		°	°	•
CareTrack		°	°	°
Outros				
Gancho para roupas		•	•	•
Suporte para celular		°	•	•
Armazenamento esquerdo aberto		•	•	
Tampa de armazenamento esquerda		°	•	•
Armazenamento direito dianteiro com trava		-	•	•
Ar condicionado com armazenamento dianteiro refrigerado		°	°	°
Bolsa de rede de armazenamento traseira			-	•
Tapetes de borracha para os armazenamentos			°	•
Prateleiras no teto				•
Tomada elétrica		•	•	•
Protetor solar		•	•	•
Velocímetro km/h - mph (Powershuttle)		•	°	°
Horímetro adicional		°	°	°
Preparação para rádio (antena + alto-falantes + suporte = segunda tomada elétrica)		°	°	•
Rádio + CD-player		°	•	•
Conexão para MP3		°	•	•

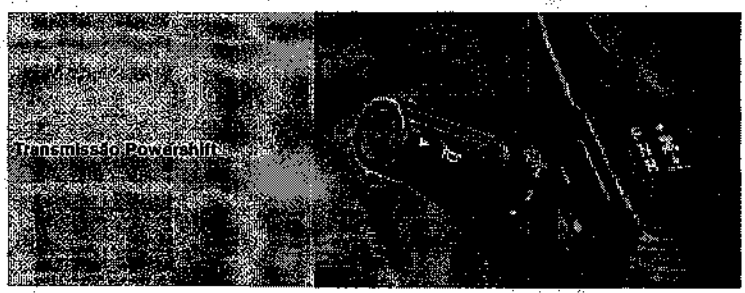
* Deluxe apenas na BL70B
** Sem teclado. Função incluída no mostrador do painel de instrumentos direito

SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS OPCIONAIS VOLVO

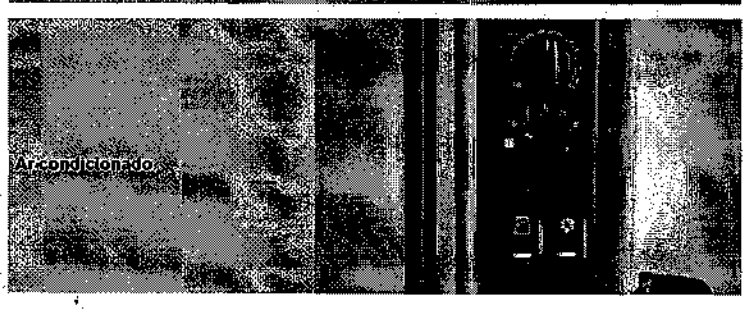

Suportes para kit de primeiros socorros e extintor

Sapata reversível


Proteção do cilindro do estabilizador


Transmissão Powershift

Proteção do cárdã


Ar condicionado

Município Beiras 97

VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT

A Volvo Construction Equipment é diferente. Nossas máquinas são projetadas, construídas e recebem suporte de uma maneira diferenciada. Estes atributos estão respaldados por um patrimônio histórico de mais de 80 anos de engenharia.

Nossa filosofia estabelece que devemos pensar primeiro nas pessoas que realmente usam nossas máquinas, para proporcionar lhes mais segurança, conforto, a produtividade. Que devemos também considerar o meio ambiente compartilhado por todos. O resultado dessa forma de pensar está refletido em uma linha crescente de máquinas e na rede global de suporte dedicada a ajudar nossos clientes a fazer mais.

As pessoas no mundo inteiro têm orgulho de usar máquinas Volvo.

Alguns produtos não estão disponíveis em todos os mercados. Conforme nossa política de melhoramento contínuo, podemos modificar especificações e projeto sem comunicação prévia. As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina.

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com

Ref. No 20028321-D
Português-BR
2013.02
Volvo, Global Marketing

CASE
CONSTRUCTION

RETROESCAVADEIRA CASE 580M / 580 SUPER M

Município de Francisco Santos
FLS
99

580M / 580 Super M

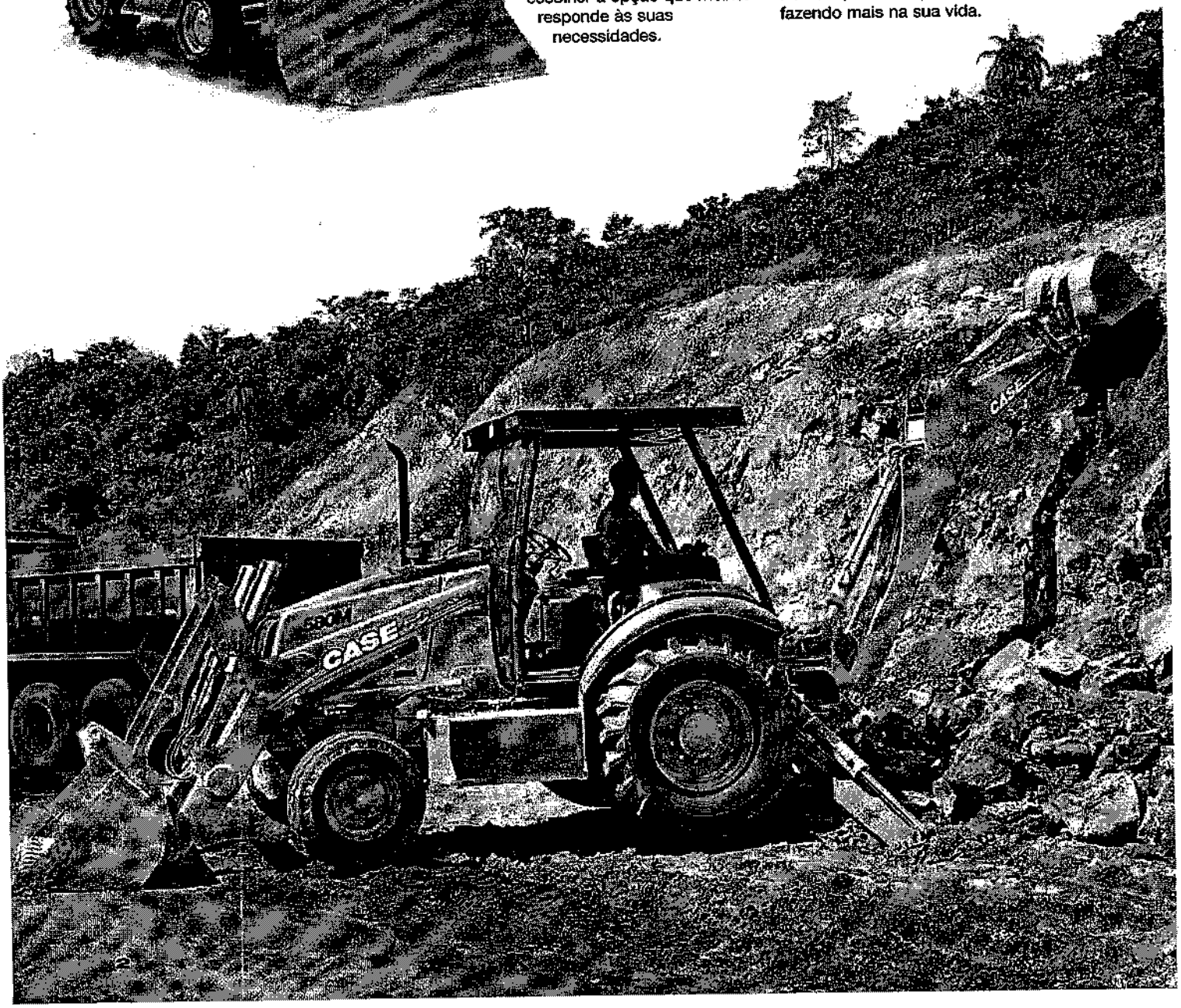
A máquina líder de mercado.

Por cinco décadas, a Case vem consolidando sua tradição de excelência em engenharia de projeto, desenvolvimento e fabricação de retroescavadeiras. Em 2007, ano em que comemora 50 anos de fabricação de sua primeira retro, a Case lança a 580M e a 580 Super M.

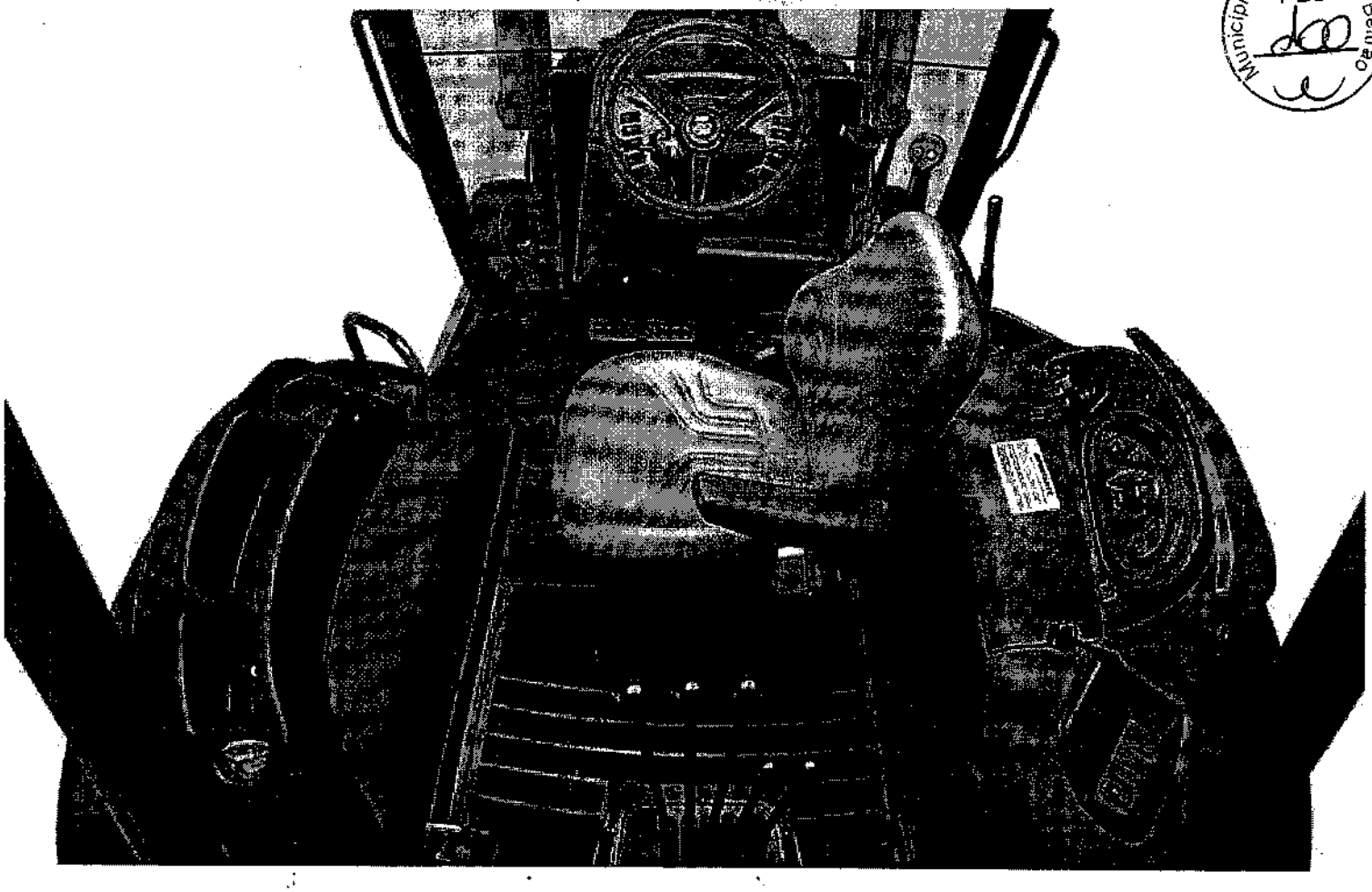
Uma máquina projetada para oferecer mais resultados, com maior capacidade produtiva, mais conforto, melhor visibilidade, baixo consumo de combustível e novo *design*. Com três tipos de motores, a 580M permite ao usuário escolher a opção que melhor responde às suas necessidades.

Qualidade, confiabilidade, disponibilidade e facilidade na manutenção são elementos já incorporados nas retro Case. Além deles, o cliente ainda conta com um eficiente serviço de suporte técnico através de uma ampla rede de distribuidores. Tudo isso aliado ao melhor valor de revenda do seu equipamento Case.

Case. A marca que garante resultados e a total satisfação do cliente. Por isso, tem sempre uma Case fazendo mais na sua vida.



Município de Francisco Beltrão
FLS



MAIS CONFORTO, MELHOR PRODUTIVIDADE.

Compartimento do operador

Conforto operacional, funcionalidade e ampla visibilidade são fatores que contribuem para maximizar a produtividade e os lucros. A cabine das retroescavadeiras 580M e 580 Super M é ampla e funcional, com alavancas ergonomicamente posicionadas para permitir uma operação fácil e precisa durante toda a jornada de trabalho.

O comando da carregadeira é feito por alavanca única, e o da retroescavadeira pode ser feito por duas alavancas de dupla função ou três alavancas mais o pedal de giro.

Para assegurar total proteção, as versões cabine aberta e cabine fechada contam com os seguintes dispositivos de segurança:

ROPS (*Rollover Protective Structures*): dispositivo de proteção contra capotamento - Normas SAE J1040

FOPS (*Falling Objects Protective Structures*): dispositivo de proteção contra a queda de materiais - Normas SAE J231

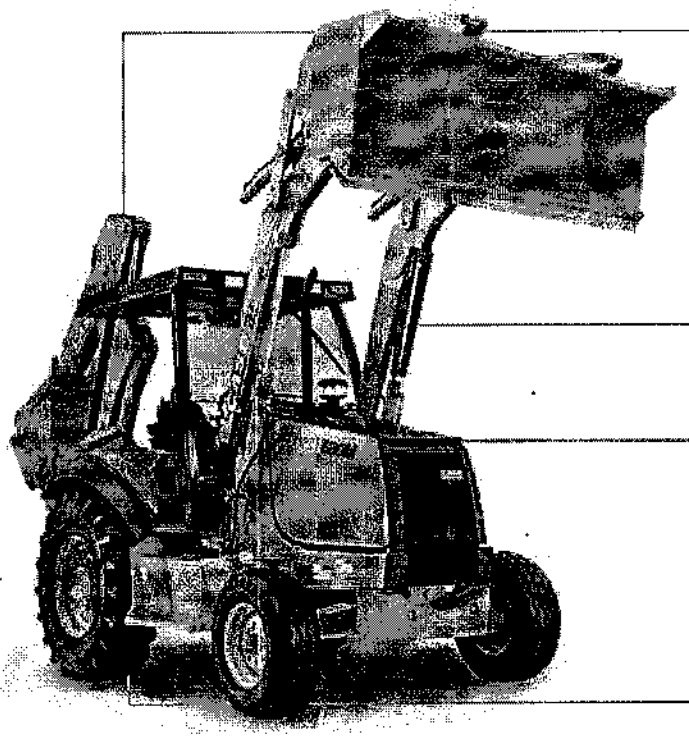
A versão cabine aberta está equipada com pára-brisa e limpador. Já a versão cabine fechada vem equipada com ar-condicionado, assento de tecido com suspensão e apoio regulável para os braços.

O nível interno de ruído é de 74 db conforme norma SAE J919. Os amplos vidros curvos evitam distorções e reduzem o nível de ruído, além de proporcionarem excelente visibilidade, tanto em operações com carregadeira quanto com retroescavadeira.

As janelas laterais podem ser mantidas parcial ou totalmente abertas. Essas disposições, em conjunto com a janela traseira de três elementos, proporcionam uma melhor ventilação do ambiente de trabalho.

Município de Francisco Beltrão
FLS

580M / 580 Super M



580M - 4x2

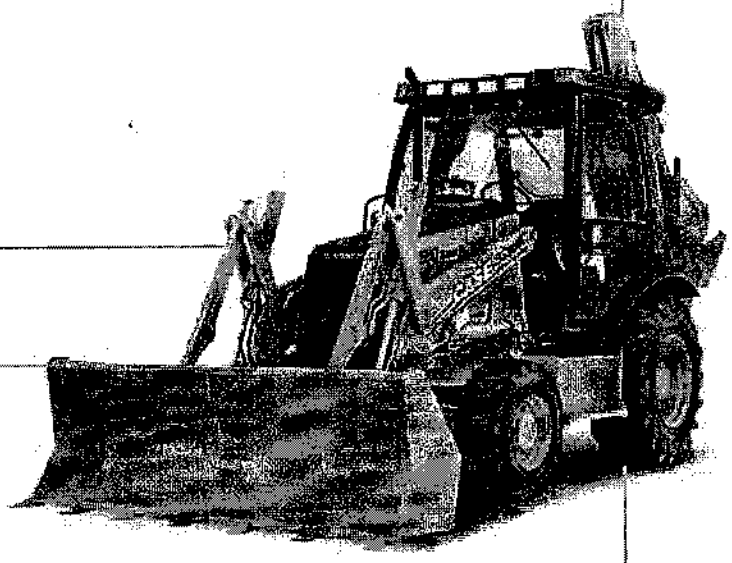
- Potência líquida SAE J1349: 75 hp (56 kW)
  Versão *Standard* (AN)
- Potência líquida SAE J1349: 78 hp (58 kW)
  Versão *Performance* (AN)
- Potência líquida SAE J1349: 85 hp (63 kW)
  Versão *Turbo* (TA)
- Peso operacional SAE J49: 6.522 kg
  Cabine aberta e motor *standard*

580M - 4x4

- Potência líquida SAE J1349: 78 hp (58 kW)
  Versão *Performance* (AN)
- Potência líquida SAE J1349: 85 hp (63 kW)
  Versão *Turbo* (TA)
- Peso operacional SAE J49: 6.686 kg
  Cabine aberta e motor *turbo*

580 Super M - 4x2

- Potência líquida SAE J1349: 85 hp (63 kW)
  Versão *Turbo* (TA)
- Peso operacional SAE J49: 6.562 kg
  Cabine aberta



580 Super M - 4x4

- Potência líquida SAE J1349: 85 hp (63 kW)
  Versão *Turbo* (TA)
- Peso operacional SAE J49: 6.707 kg
  Cabine aberta

TA - Turboalimentado
AN - Aspiração natural

Município de Francisco Beltrão
FLS
102

A MELHOR RELAÇÃO FORÇA, PRECISÃO E ROBUSTEZ.

Motor
As retroescavadeiras Case 580M contam com três opções de motores:
75 hp - *Standard* - ideal para máxima economia em aplicações gerais
78 hp - *Performance* - maior rendimento em aplicações severas
85 hp - *Turbo* - rendimento insuperável em aplicações extra-severas

Esses motores, de 4,5 litros, de elevada vida útil, baixo consumo de combustível e reduzido custo operacional proporcionam o melhor rendimento em qualquer aplicação.

O reduzido número de componentes permite uma manutenção simplificada. O elevado índice de disponibilidade operacional é devido ao grande volume de peças de reposição, elevado índice de nacionalização e principalmente devido à qualidade dos componentes com baixo grau de desgaste ou quebra.

O capô basculante, com design inovador, foi redesenhado para oferecer fácil acesso para inspeção e manutenção.

O filtro de óleo está na posição vertical, o que, durante a troca, previne contaminações ao meio ambiente. O reservatório de expansão assegura o enchimento perfeito e constante do circuito de arrefecimento, o que garante a correta temperatura de funcionamento. E, ainda, o sistema de filtragem conta com dois filtros, ambos com separador de água, para assegurar um combustível isento de impurezas e proteger o sistema de injeção.

Município de Francisco Beltrão
FLS
103

580M / 580 Super M

CONFIABILIDADE E ROBUSTEZ EM QUALQUER APLICAÇÃO.

Transmissão
As retroescavadeiras Case 580M e 580 Super M vêm com transmissão Power Shuttle, conversor de torque, 4 velocidades sincronizadas à frente e 4 à ré e comando mecânico. Essa transmissão é equipada com inversor de sentido, de controle eletroidráulico, que permite operações mais eficientes e confortáveis.

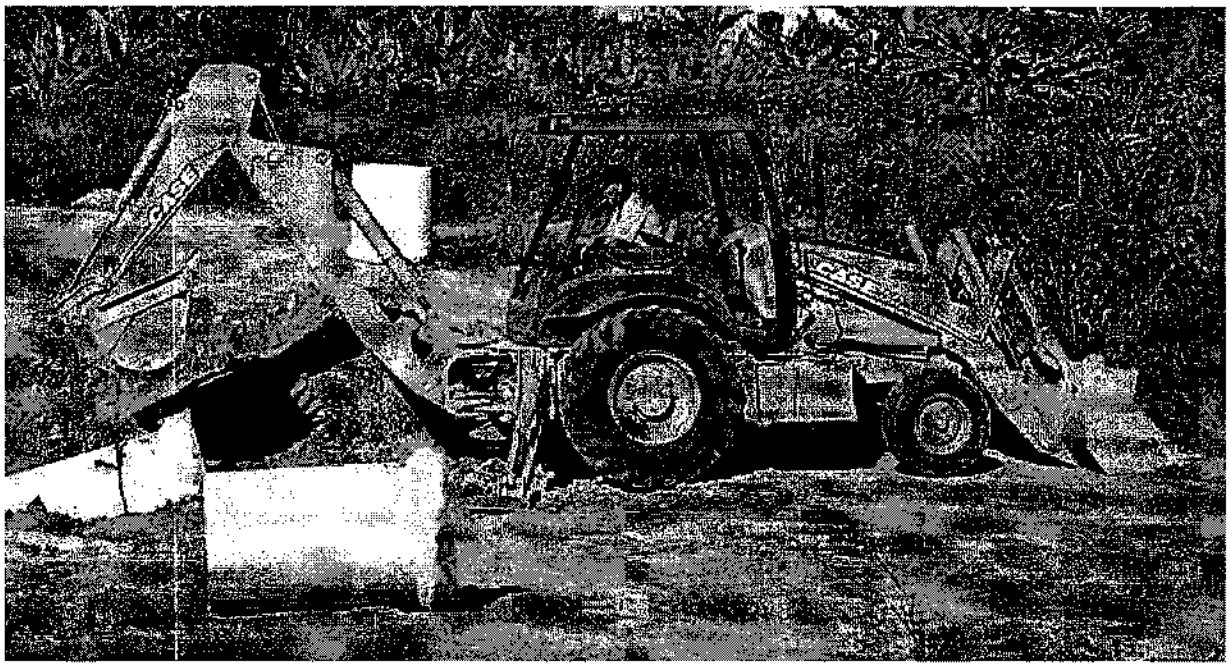
O desengate da transmissão "declutch" pode ser comandado de duas maneiras:

- por um interruptor localizado na alavanca de transmissão, que permite troca de marchas em movimento.
- por um interruptor localizado na alavanca de controle da carregadeira, que permite que toda a potência do motor seja direcionada ao equipamento hidráulico, simplificando e agilizando a operação de descarga, principalmente em caminhões.

Tudo isso proporciona maior conforto e facilidade de operação, baixo custo de manutenção e reduzido esforço sobre os componentes do trem de força.

O chassi da 580M e 580 Super M foi projetado para assegurar a confiabilidade em quaisquer tipos de aplicações. De concepção industrial, ele é monobloco, em forma de caixa, com dimensões e espessuras de chapas bem projetadas.

Essa concepção faz dele um chassi de alta robustez, com excelente resistência a choques e torções, e bastante apropriado para suportar todos os esforços de carregamento e escavação, não permitindo que essas cargas sejam transferidas para outros componentes, como motor, transmissão e eixos.



Eixos e Freios
A estrutura fundida do eixo dianteiro confere grande robustez e alta confiabilidade, o que garante elevada capacidade de carga, maior vida útil e maior estabilidade, mesmo em terrenos irregulares. A oscilação máxima é de 22 graus.

O posicionamento central e elevado do cilindro de direção assegura uma maior proteção contra impactos. Para garantir total confiabilidade, mesmo nas aplicações mais severas, o eixo traseiro também tem estrutura robusta e elevada capacidade de carga.

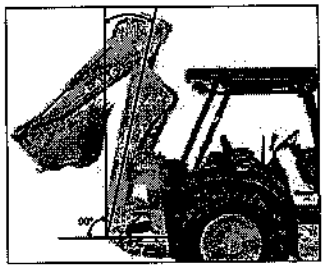
O diferencial possui um sistema de bloqueio que é ativado por meio de interruptor localizado na alavanca de controle do implemento frontal, para aumentar a eficiência da operação em terrenos escorregadios.

O freio de serviço é do tipo multidisco, em banho de óleo, vedado, aplicado individualmente e acionado hidraulicamente. A área de frenagem de cada disco é de 342 cm², totalizando 1.368 cm², o que garante uma frenagem eficiente e segura, além de conferir elevada durabilidade.

O sistema de freio é alimentado pela linha de retorno do óleo hidráulico, simplificando inspeções diárias.
A performance do sistema de freio atende à norma SAE J1473.

Município de Francisco Beltrão
FLS
104

CONFIABILIDADE SUPERIOR E MAIOR AGILIDADE NOS TRABALHOS.



Ângulo de recolhimento negativo confere maior estabilidade no transporte, devido a transferência de peso para o eixo dianteiro.

Sistema hidráulico
O sistema hidráulico da 580M e da 580 Super M é alimentado por bomba de engrenagens acionada diretamente pelo eixo do motor. Esse sistema está dimensionado para oferecer elevada força de escavação e rapidez nos movimentos, com total confiabilidade e segurança, o que se traduz em elevada produtividade. A 580 Super M conta com uma bomba hidráulica de maior vazão e cilindros hidráulicos redimensionados que proporcionam ainda mais força de elevação e desagregação.

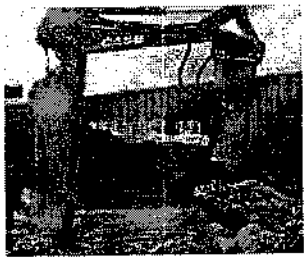
Retroescavadeira
O braço de escavação construído com chapas de aço soldadas, em caixa fechada, assegura maior robustez e confiabilidade. Dimensionado para aplicações severas, ele permite melhor adequação ao uso de implementos de impacto, tal como martelos rompedores.

A válvula de controle é do tipo centro aberto, com regeneração. O usuário pode optar por um dos dois tipos de comandos:

- duas alavancas de comando duplo;
- três alavancas mais pedal de giro.

Isso garante a melhor adaptação a qualquer operador.

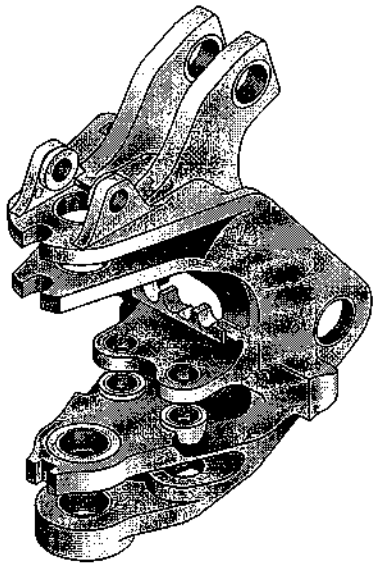
Os estabilizadores do tipo asa, com sapata, conferem total estabilidade ao conjunto. O ângulo de recolhimento negativo, exclusividade Case, assegura excelente estabilidade no transporte, porque o conjunto retro está posicionado mais próximo ao centro de gravidade do equipamento, em comparação com as demais máquinas, que não possuem essa característica.



Comandos hidráulicos auxiliares (opcionais) permitem a utilização de uma ampla gama de acessórios, tais como martelos rompedores, fresadoras de asfalto e compactadores.

Baixo custo de manutenção
- Pinos flutuantes distribuem melhor o desgaste.
- Localizados na maioria dos principais pontos de articulação.

Buchas e pinos
As retroescavadeiras Case têm, nas principais articulações, o maior número de pinos e buchas do mercado que não requerem solda ou usinagem para serem reparados.



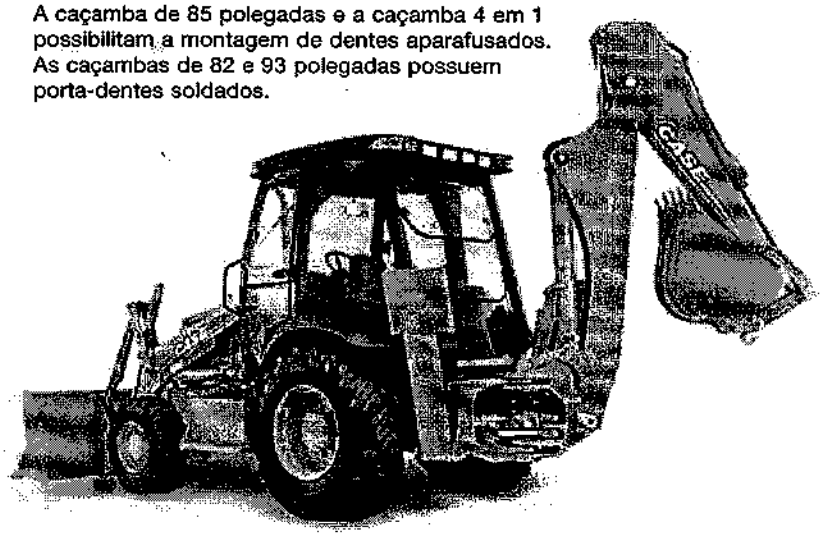
Município de Francisco Beltrão
FLS
105

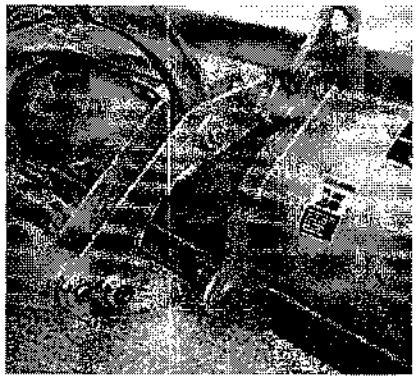
580M / 580 Super M

Carregadeira
Todos os comandos da caçamba, levantamento, basculamento, retorno à escavação e flutuação estão concentrados numa única alavanca, ergonomicamente posicionada à direita do operador, o que assegura grande facilidade de operação do implemento frontal.

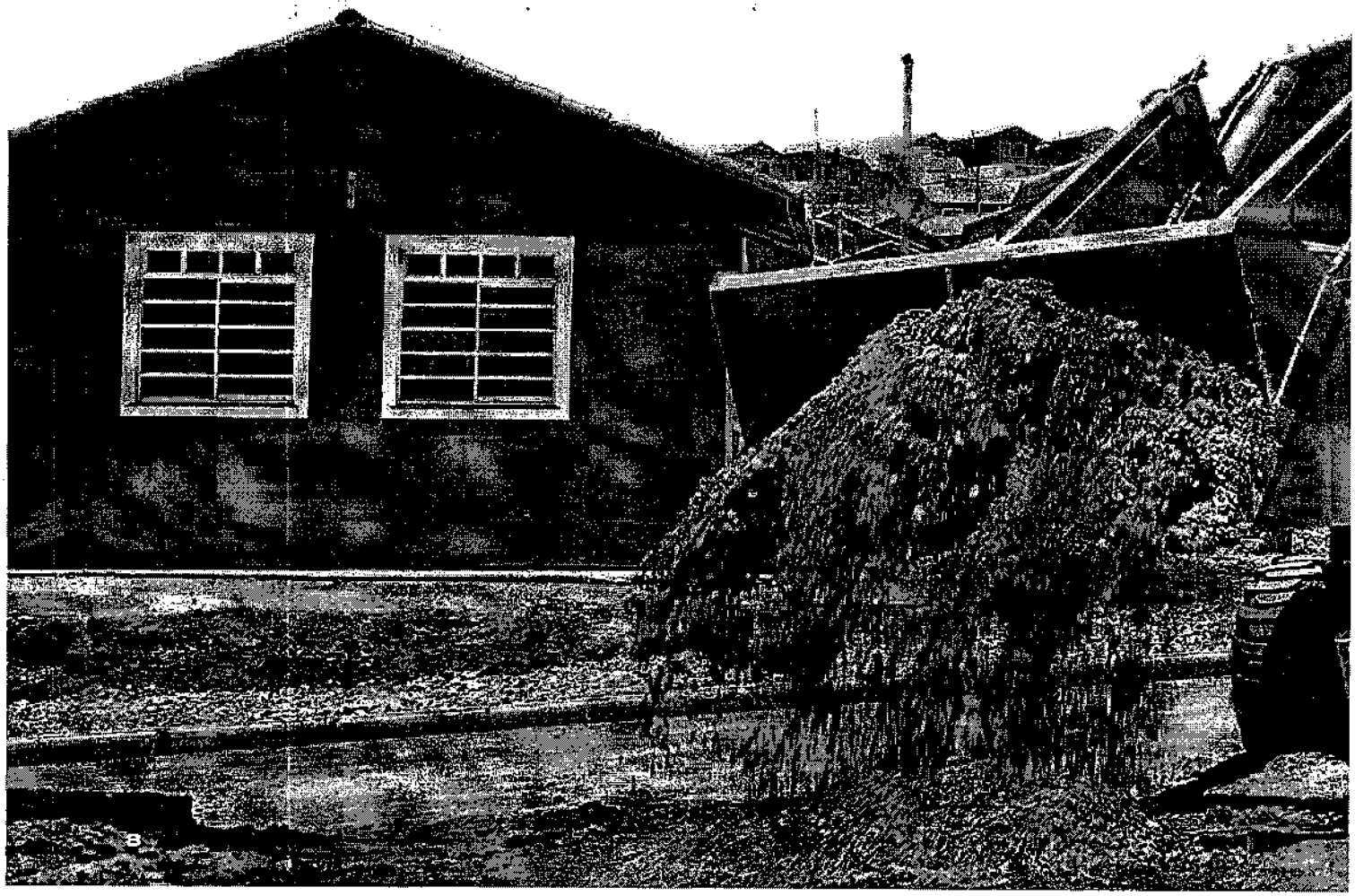
O cinematismo reverso da caçamba em linha permite maior força de desagregação e ampla visibilidade.

A caçamba de 85 polegadas e a caçamba 4 em 1 possibilitam a montagem de dentes aparafusados. As caçambas de 82 e 93 polegadas possuem porta-dentes soldados.





O engate rápido (sob consulta) permite ao operador fazer a troca do implemento de forma rápida e simples sem sair da cabine.



Município de Francisco Beltrão
FLS
106

MANUTENÇÃO FÁCIL E RÁPIDA.

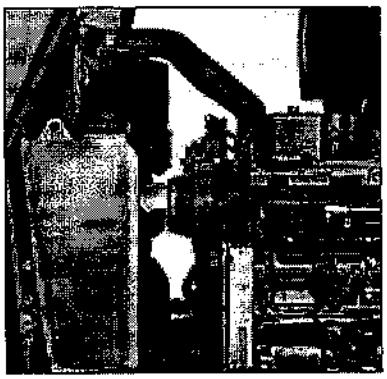
Facilidade de serviço
Fazer manutenção e inspeção diária das retroescavadeiras Case 580M e 580 Super M é muito fácil e rápido. Essa é uma das características das máquinas Case.

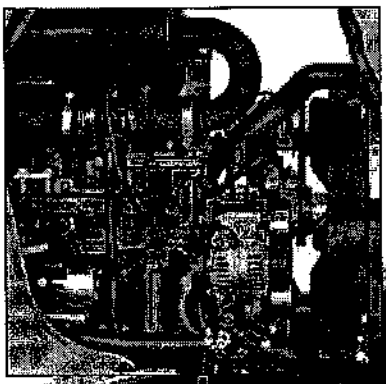
Os pontos de checagem diários estão agrupados para facilitar a manutenção.

O capô basculante, que pode ser aberto com os braços da carregadeira levantados ou abaixados, permite fácil acesso a todos os componentes.

Os indicadores visuais, de fácil leitura, do nível do óleo hidráulico e do líquido de arrefecimento do motor reduzem o tempo de inspeção.
O filtro de óleo rosqueado, montado verticalmente, permite troca rápida e limpa.

As retroescavadeiras Case 580 M e 580 Super M apresentam baixo custo de manutenção.





Município de Francisco Beltrão
FLS 107

580M / 580 Super M

O SEU DISTRIBUIDOR CASE FAZ MAIS POR VOCÊ.

Suporte ao cliente
Confie ao seu distribuidor Case o cuidado do seu equipamento e do seu negócio e conte com uma variedade de programas para ajudá-lo a alugar ou adquirir uma retroescavadeira 580M.

Trabalhando com o seu distribuidor Case, você encontrará um plano de financiamento através do Banco CNH Capital que melhor atende às metas do seu negócio.

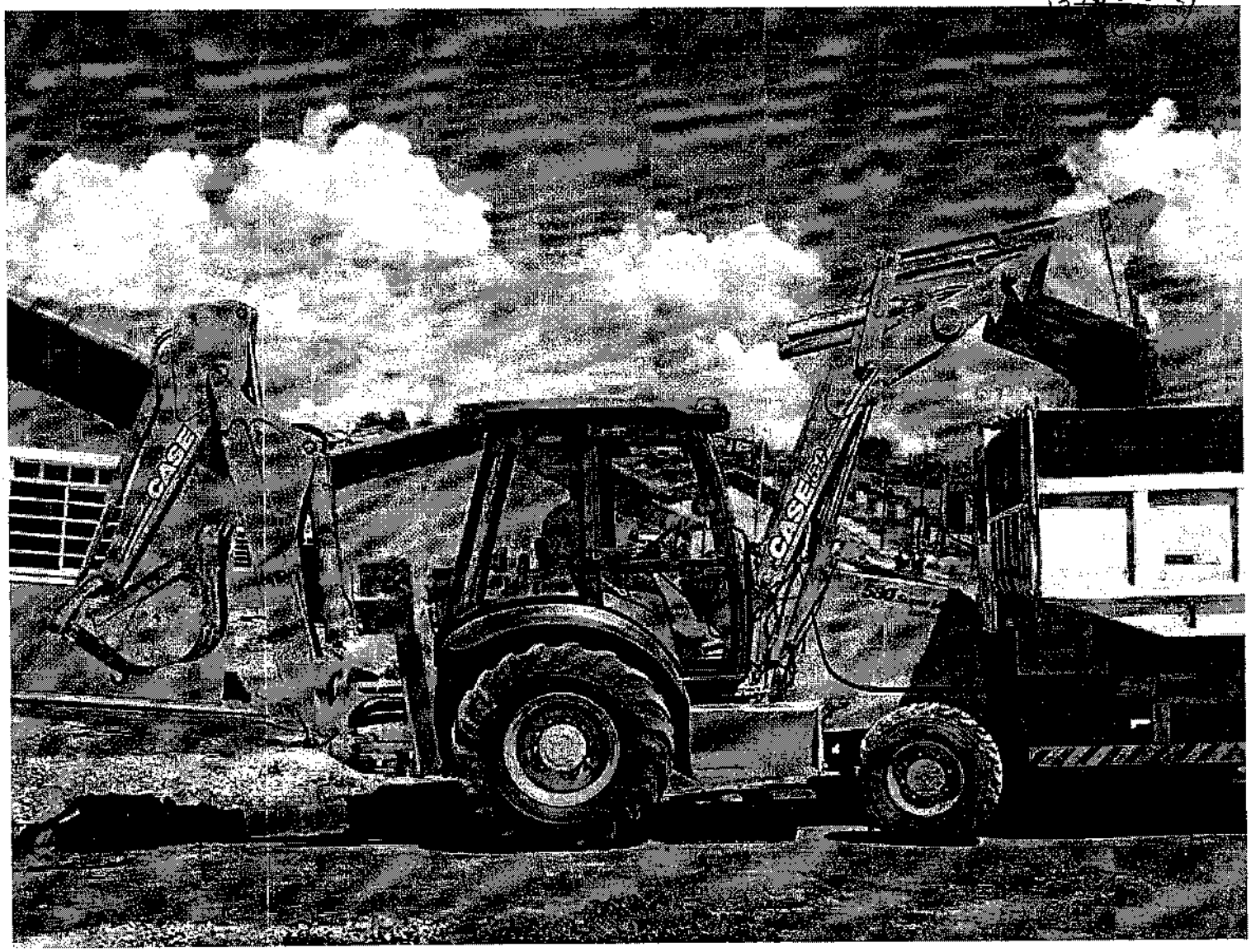
As retroescavadeiras Case 580M e 580 Super M vêm com uma das melhores garantias no setor. E, para manter a sua máquina na melhor condição durante toda a sua vida útil, procure o Caservice - Programa de Manutenção Preventiva Case.

Conte com o seu distribuidor Case para obter qualquer orientação ou assistência especializada sempre que você precisar. Com técnicos treinados na fábrica e equipamento de diagnóstico avançado, o seu distribuidor Case pode otimizar a sua produtividade. Além disso, dispõe de peças de reposição genuínas Case sempre à mão.
Se a peça que você precisa não se encontra na prateleira, seu distribuidor poderá localizá-la em segundos, consultando a disponibilidade de peças em estoque na rede informatizada.

Desde peças e serviços até planos de financiamento e proteção, o seu distribuidor Case tem a melhor solução para as necessidades do seu negócio específico. Visite o seu distribuidor Case para saber mais.

CASERVICE
Programa de Manutenção Preventiva Case

Município de Francisco Beltrão
FLS 108



A LÍDER MUNDIAL MOSTRA O CAMINHO.

Nas últimas cinco décadas, a Case definiu o mercado de retroescavadeiras e se dedicou a aperfeiçoar cada vez mais as suas máquinas. Atualmente, a Case continua incorporando elementos que tornam suas retroescavadeiras mais eficientes, mais produtivas, mais versáteis e com o mais baixo custo operacional e de manutenção do mercado.

- Três tipos de motores
- Capô basculante à frente permite fácil manutenção
- O exclusivo sistema Pro Control System (PCS) proporciona excepcional controle e ciclos mais rápidos (sob consulta)
- Engate rápido permite a troca de implemento a partir da cabine
- Caçambas de alta capacidade para uma melhor produtividade
- Pivôs da carregadeira e retroescavadeira com buchas: maior vida útil com baixo custo operacional
- Sistema hidráulico de centro aberto, com regeneração
- Retroescavadeira com ângulo de recolhimento negativo
- Ride Control (sob consulta)
- Grande variedade de implementos (sob consulta)
- Pára-lamas de poliuretano evitam oxidação e têm maior durabilidade
- Decalques refletivos para maior segurança

Além disso, você pode contar com todos os serviços oferecidos pela rede de distribuidores Case.

Município de Francisco Sales FLS 109

580M
RETROESCAVADEIRA

CASE CONSTRUCTION

TREM DE FORÇA

Motor I - Versão "Standard"
Modelo . . . . . Cummins 4B4.5
Tipo . . 4 tempos, aspiração natural
Cilindros 4
Diâmetro/Curso . . . . 102 x 138 mm
Cilindrada . . . . . 4,5 ℓ
Injeção de combustível . . . . . Direta
Combustível . . . . . Diesel
Filtro de combustível com separador de água . . . . . Em linha
Tomada de ar . . . . . Fluxo cruzado
Sistema de arrefecimento . . Líquido
Tensor automático da correia do ventilador
Sistema integrado de arrefecimento do óleo do motor
Pré-filtro de ar ciclônico
Radiador com reservatório de expansão
Silencioso com dispositivo anticentelha
Dispositivo auxiliar de partida a frio (opcional)

Rotações do motor
Nominal-plena carga . . . 2.200 rpm
Baixa-ponto morto . . . . . 900 - 975 rpm
Alta-ponto morto sem carga. . . 2.320 a 2.420 rpm

Potência @ 2.200 rpm
Bruta . . . . . 79 hp (59kW)
Líquida . . . . . 75 hp (56kW)

Torque máximo @ 1.300 rpm
Bruto . . . . . 294 Nm
Líquido . . . . . 288 Nm
Sobretorque 21%
Motor-padrão na configuração 4 x 2 cabine aberta.

Motor II - Versão "Performance"
Modelo . . . . . Cummins 4B4.5
Tipo . . . 4 tempos, aspiração natural
Cilindros 4
Diâmetro/Curso . . . . 102 x 138 mm
Cilindrada . . . . . 4,5 ℓ
Injeção de combustível . . . . . Direta
Combustível . . . . . Diesel
Filtro de combustível com separador de água . . . . . Em linha
Tomada de ar . . . . . Fluxo cruzado
Sistema de arrefecimento . . Líquido
Tensor automático da correia do ventilador
Sistema integrado de arrefecimento do óleo do motor
Pré-filtro de ar ciclônico
Radiador com reservatório de expansão
Silencioso com dispositivo anticentelha
Dispositivo auxiliar de partida a frio (opcional)

Rotações do motor
Nominal - plena carga . . . 2.200 rpm
Baixa - ponto morto . . . 900 - 975 rpm
Alta - ponto morto sem carga. . . 2.320 a 2.420 rpm

Potência @ 2.200 rpm
Bruta . . . . . 82 hp (61kW)
Líquida . . . . . 78 hp (58kW)

Torque máximo @ 1.300 rpm
Bruto . . . . . 293 Nm
Líquido . . . . . 287 Nm
Sobretorque - 16%
Motor-padrão para todas as configurações exceto na versão 4 x 2 cabine aberta.

Motor III - Versão "Turbo"
Modelo . . . . . Cummins 4BT4.5
Tipo . . . 4 tempos, turboalimentado
Cilindros 4
Diâmetro/Curso . . . . 102 x 138 mm
Cilindrada . . . . . 4,5 ℓ
Injeção de combustível . . . . Direta
Combustível . . . . . Diesel
Filtro de combustível com separador de água . . . . . Em linha
Tomada de ar . . . . . Fluxo cruzado
Sistema de arrefecimento . . Líquido
Tensor automático da correia do ventilador
Sistema integrado de arrefecimento do óleo do motor
Pré-filtro de ar ciclônico
Radiador com reservatório de expansão
Silencioso com dispositivo anti-centelha
Dispositivo auxiliar de partida a frio (opcional)

Rotações do motor
Nominal - plena carga . . . 2.200 rpm
Baixa - ponto morto . . . . 900 - 975 rpm
Alta - ponto morto sem carga. . . 2.320 a 2.420 rpm

Potência @ 2.200 rpm
Bruta . . . . . 89 hp (66kW)
Líquida . . . . . 85 hp (63kW)

Torque máximo @ 1.300 rpm
Bruto . . . . . 319 Nm
Líquido . . . . . 313 Nm
Sobretorque - 17%

As potências e torques brutos conforme norma SAE J1995 e líquidos conforme norma SAE J1349

SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO MOTOR

Radiador
Tipo de núcleo . . . Fileiras de tubos aletadas
Superfície do núcleo (Área frontal) . . . . . 2.381 cm²
Fileiras de tubos . . . . . 4 (sem ar-condicionado)
Fileiras de tubos . . . . . 5 (com ar-condicionado)

Ventilador
Tipo . . . . . Sucção, 7 pás
Diâmetro . . . . . 499 mm
Relação 1,1:1

Bomba de água
Tipo . . . . . Integral

Lubrificação do motor
Cárter, bomba de engrenagem e pulverizadores pressurizados sob os pistões.

Ângulos operacionais máximos da bomba
Para frente e para trás . . . . . 45°
Lateral . . . . . 45°

Filtragem do óleo . . . Cartucho de fluxo total, substituível

TRANSMISSÃO

Transmissão . . Tipo "Power Shuttle" 4 velocidades sincronizadas à frente e 4 à ré
Tração 4 x 2
Tração 4 x 4 . . acionamento planetário através de pressão hidráulica por meio de interruptor localizado no painel
Embreagem de inversão hidráulica com controle elétrico de mudanças de marcha à frente e à ré
Interruptores de desengate da transmissão "Declutch" sendo um na alavanca de mudança de marcha e outro na alavanca de controle da carregadeira

Relações	Avante	Ré
1ª	5,491	4,550
2ª	3,043	2,522
3ª	1,584	1,313
4ª	0,793	0,657

Conversor de torque
Relação 3,337
Ângulo máximo de lubrificação . . 35° (Para frente e para trás)
Ângulo máximo de lubrificação . . . . 30° (Lateral)

Município de Francisco Beltrão FLS

EIXOS E FREIOS

Bloqueio do diferencial-eletroidráulico
Ativação através de pressão hidráulica por meio de interruptor elétrico durante a operação
Eixo dianteiro
Relação do diferencial 2,0
Relação do cubo planetário 6,0
Relação de redução total 12,0

Capacidade de carga dinâmica
4x2 . . . . . 18.549 kg
4x4 . . . . . 16.136 kg
Capacidade de carga estática
4x2 . . . . . 9.253 kg
4x4 . . . . . 6.455 kg
Ângulo máximo de lubrificação . . . . . 35°
(Para frente e para trás)
Ângulo máximo de lubrificação. . . . 30°
(Lateral)

Eixo traseiro
Relação do diferencial 2,333
Relação do cubo planetário . . 6,923
Relação de redução total . . . 16,153
Capacidade de carga dinâmica. . . . . 25.492 kg
Capacidade de carga estática. . . . . 10.197 kg
Ângulo máximo de lubrificação . . . . . 35°
(Para frente e para trás)
Ângulo máximo de lubrificação. . . . . 30°
(Lateral)

Freios de serviço - em banho de óleo
Dois discos de cada lado aplicados individualmente, acionados hidraulicamente, livres de manutenção, auto-ajustáveis, montados "inboard", disco em banho de óleo
Área do disco . . . . . 342 cm²
Área total de frenagem . . 1.368 cm²

Freios de estacionamento
Aplicados mecanicamente com sensores elétricos de acionamento em cada freio

Velocidades de deslocamento (km/h)

	1ª	2ª	3ª	4ª
À frente	5,6	10,3	19,8	39,4
À ré	6,9	12,4	23,8	47,5

PNEUS E AROS

4 x 2
Dianteiros
10,5 x 16, 10 lonas - Aro 8" - Monopeça *
11 x 16, 12 lonas - Aro 8" - Monopeça
Traseiros
14 x 24, 10 lonas - Aro 9" - Monopeça*
16,9 x 24, 10 lonas - Aro 15" - Monopeça
17,5 x 25, 12 lonas - Aro 14" - Três peças
17,5 x 25, 12 lonas - Aro 14" - Monopeça
19,5 x 24, 10 lonas - Aro 24" - Monopeça

4 x 4
Dianteiros
12 x 16,5, 10 lonas - Aro 9,75" - Monopeça *
Traseiros
16,9 x 24, 10 lonas - Aro 15" - Monopeça *
17,5 x 25, 12 lonas - Aro 14" - Três peças
17,5 x 25, 12 lonas - Aro 14" - Monopeça
19,5 x 24, 10 lonas - Aro 24" - Monopeça
* configuração-padrão

SISTEMA ELÉTRICO

Voltagem. . . . 12 volts, aterramento negativo
Alternador . . . . . 90 A
Bateria. . . . . 100Ah, 750 CCA

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba dos implementos hidráulicos
Bomba de engrenagens, montagem frontal, acionamento direto pelo eixo do motor.
Vazão @ 2.200 rpm. . . 108 ℓ/min @ 207 bar
Válvula de controle da carregadeira
Monobloco, 2 (padrão) ou 3 carretéis, com controle por alavanca única para os dispositivos hidráulicos de levantamento, basculamento e auxiliares, flutuação positiva e retorno à escavação.
Válvula de controle da retroescavadeira
Monobloco, 6 (padrão), 7 ou 8 carretéis, circuitos paralelos de centro aberto com regeneração.
Pressão de alívio principal
210 +/- 3 bar @ 108 ℓ/min
Filtros
Elemento de filtro substituível de 7µm localizado na linha de retorno, com luz indicadora de filtro saturado
Resfriador de óleo hidráulico
Para serviços pesados (alto desempenho)
Tomada auxiliar hidráulica unidirecional ajustável (opcional):
0 a 106 ℓ/min
Tomada auxiliar hidráulica bidirecional (opcional): 0 a 108 ℓ/min

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Toldo ROPS/FOPS
Partida por meio de chave
Direção hidrostática
Assento de vinil sem suspensão, apoio de braço e rotação de 180°
Alavanca de comando da carregadeira com interruptor de acionamento de bloqueio do diferencial e desengate da transmissão
Retroescavadeira com pedal de giro e comando por 3 alavancas
Espelho retrovisor interno
Cinto de segurança retrátil de 2"
Porta-objetos
Tampa antivandalismo do painel lateral
Tapete de borracha
Limpador e lavador do vidro dianteiro
2 faróis de trabalho frontais
2 faróis de trabalho traseiros
2 indicadores de direção e emergência dianteiros - âmbar
2 indicadores de direção e emergência traseiros - âmbar
2 lanternas traseiras de posição e freio - vermelhas

Opcionais
Cortina guarda-sol
Retrovisores externos
+ 2 faróis frontais
+ 2 faróis traseiros
Assento de vinil com suspensão mecânica, apoio de braço e rotação de 180°

Máquinas com cabine fechada ROPS/FOPS considerar:
Ar-condicionado
Assento de tecido com suspensão mecânica, apoio de braço regulável e rotação de 180°
Cabide
Luz de teto acionada pela porta através de interruptor
Pré-disposição para rádio
Janela lateral com abertura parcial e total
+ 2 faróis frontais
+ 2 faróis traseiros

Opcionais
Cortina guarda-sol
Retrovisores externos
Assento de vinil com suspensão mecânica, apoio de braço e rotação de 180°

Obs.: tampa antivandalismo do painel lateral não disponível por se tratar de máquina com cabine fechada.

INSTRUMENTAÇÃO

Indicadores analógicos com iluminação de fundo
Temperatura da água do motor
Temperatura do óleo do conversor
Nível do combustível
Voltímetro (carga da bateria)
Tacômetro (rpm) / Horímetro
Luzes de Advertência
Obstrução do filtro de ar
Alternador
Ar-condicionado - Alta ou baixa pressão
Partida a frio (opcional)
Pressão de óleo do motor
Obstrução do filtro de óleo hidráulico
Freio de estacionamento aplicado
Temperatura do óleo do eixo traseiro
Nível do combustível baixo
Alarmes sonoros
Temperatura do líquido Arrefecimento
Pressão de óleo do motor
Freio de estacionamento aplicado
Alarme de ré
Buzina

Município de Francisco Beltrão FLS

RAIO DE GIRO

4 x 2
Freio aplicado ..... 3.240 mm
Freio não aplicado ..... 3.760 mm

4 x 4 - tração aplicada
Freio aplicado ..... 3.360 mm
Freio não aplicado ..... 4.310 mm

4 x 4 - tração não aplicada
Freios aplicado ..... 3.350 mm
Freios não aplicado ..... 3.850 mm

PESO OPERACIONAL

Configuração básica
Unidade equipada com tração 4x2, toldo ROPS/FOPS, assento sem suspensão, carregadeira com caçamba para uso geral de 82", retroescavadeira com caçamba universal HD 30", motor aspirado, pneus traseiros 14 x 24, estabilizadores-padrões, braço de penetração-padrão, uma bateria de 12V, operador de 80 kg, contrapeso-padrão e tanque cheio ..... 6.522 kg

CAPACIDADES

Tanque de combustível ..... 151 ℓ
Óleo do motor com filtro ..... 11 ℓ
Sistema hidráulico
Total com braço de penetração-padrão ..... 113 ℓ
Total com braço Extendahoe ..... 120 ℓ
Reservatório com filtro ..... 55 ℓ
Reservatório sem filtro ..... 53 ℓ
Sistema de resfriamento do motor
Sem aquecedor da cabine ..... 15,8 ℓ
Com aquecedor da cabine ..... 16,5 ℓ
Transmissão
4 x 2 - Sistema total ..... 19 ℓ
4 x 4 - Sistema total ..... 22 ℓ
Eixo dianteiro (4 x 4)
Diferencial ..... 5,5 ℓ
Planetárias (cada) ..... 0,7 ℓ
Eixo traseiro
Diferencial ..... 15,2 ℓ
Planetárias (cada) ..... 1,5 ℓ
Fluído de freio - O mesmo óleo hidráulico

Reservatório do limpador do vidro dianteiro ..... 2,4 ℓ

CARREGADEIRA

Comando de levantamento e basculamento por uma única alavanca, além de flutuação e retorno à escavação.
Nivelamento automático
Indicador de nivelamento da caçamba
Cinematismo paralelo
2 cilindros de basculamento paralelos
Sistema hidráulico de centro aberto
Interruptor de desengate da transmissão na alavanca de comando da carregadeira e na alavanca de troca de marchas
Engate rápido hidráulico para caçamba dianteira (sob consulta)
Tomada hidráulica auxiliar para acessórios dianteiros (sob consulta)
Ride control (sob consulta)

RETROESCAVADEIRA

Ângulo de recolhimento negativo
Sistema hidráulico de centro aberto
Torque máximo de giro ..... 19.862 Nm
Comando com 3 alavancas de controle e pedal de giro
Comando com 2 alavancas de controle (opcional)
Braço extendahoe (opcional)
Engate rápido mecânico para caçamba traseira Extendahoe (sob consulta)
Tomada hidráulica auxiliar para acessórios traseiros (sob consulta)
Sistema de amortecimento do giro PCS ("Pro Control System") (sob consulta)

Sapatas do estabilizador
Tipo asa com sapata
Reversíveis tipo asa com sapata de borracha (opcional)

Caçamba - Carregadeira

Largura	Tipo	Capacidade rasa	Capacidade coroada	Peso
2.083 mm (82")	Uso geral - com lâmina reversível aparafusada	0,67 m³	0,79 m³	358 kg
2.083 mm (82")	Uso geral - com lâmina reversível aparafusada e gancho	0,67 m³	0,79 m³	359 kg
2.083 mm (82")	Uso geral - porta-dentes soldados e dentes	0,67 m³	0,79 m³	378 kg
2.083 mm (82")	Uso geral - porta-dentes soldados, dentes e gancho	0,67 m³	0,79 m³	379 kg
2.083 mm (82")	4 em 1 - com lâmina reversível aparafusada	0,65 m³	0,80 m³	658 kg
2159 mm (85")	Uso geral - com lâmina reversível aparafusada e gancho	0,69 m³	0,82 m³	371 kg
2159 mm (85")	Uso geral - dentes aparafusados e gancho	0,69 m³	0,82 m³	391 kg
2.362 mm (93")	Uso geral - com lâmina reversível aparafusada e gancho	0,82 m³	0,96 m³	423 kg
2.362 mm (93")	Uso geral - porta-dentes soldados e dentes	0,82 m³	0,96 m³	443 kg

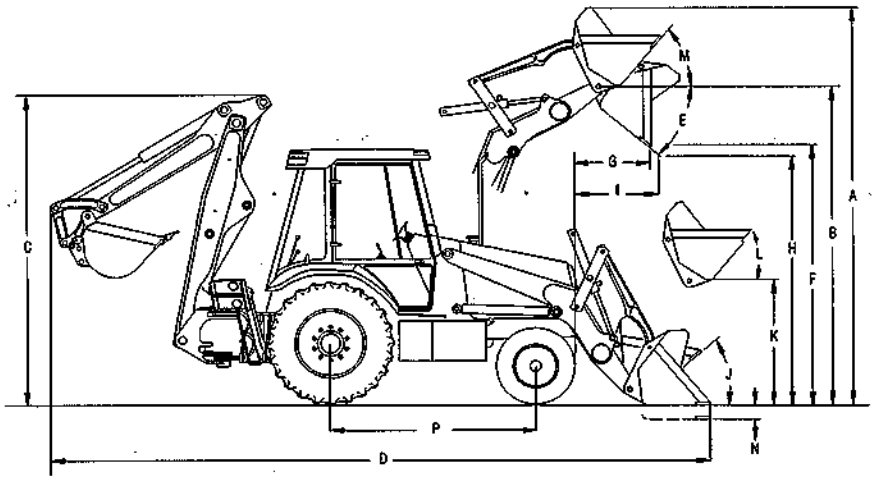
Caçamba - Retroescavadeira

Largura	Tipo	Capacidade coroada	Peso
457 mm (18")	Uso geral	0,13 m³	116 kg
610 mm (24")	Uso geral	0,18 m³	136 kg
762 mm (30")	Uso geral	0,22 m³	172 kg
305 mm (12")	Universal HD (trabalho pesado)	0,08 m³	141 kg
406 mm (16")	Universal HD (trabalho pesado)	0,10 m³	157 kg
457 mm (18")	Universal HD (trabalho pesado)	0,12 m³	163 kg
610 mm (24")	Universal HD (trabalho pesado)	0,18 m³	195 kg
762 mm (30")	Universal HD (trabalho pesado)	0,24 m³	225 kg
914 mm (36")	Universal HD (trabalho pesado)	0,31 m³	259 kg

Obs.: consulte o revendedor autorizado Case para seleção adequada das caçambas conforme aplicação.

Município de Francisco Beltrão
FLS

DIMENSÕES



4 x 2 com pneus traseiros 19,5 x 24, pneus dianteiros 11 x 16 e caçamba para uso geral de 82" sem borda de corte parafusada.

A - Altura de operação com caçamba dianteira totalmente levantada	4.167 mm
B - Altura até o pino de articulação com a caçamba dianteira totalmente levantada	3.413 mm
C - Altura máxima de transporte	
Com braço de penetração-padrão	3.419 mm
Com braço de penetração Extendahoe	3.419 mm
D - Comprimento total com caçamba dianteira no solo	
Com braço de penetração-padrão	7.007 mm
Com braço de penetração Extendahoe	7.007 mm
E - Ângulo máximo de descarga na altura máxima	46°
F - Altura máxima de descarga com ângulo de basculamento de 45°	2.642 mm
G - Alcance de descarga na altura máxima com ângulo de basculamento de 45°, medido em relação ao pára-choque	660 mm
H - Altura de descarga no ângulo máximo de abertura (46°)	2.642 mm
I - Alcance de descarga na altura máxima com ângulo máximo de basculamento (46°), medido em relação ao pára-choque	660 mm
J - Ângulo de fechamento da caçamba ao nível do solo	40°
K - Altura até o pino de articulação da caçamba dianteira na posição de transporte (43,4° conforme norma SAE J49)	323 mm
L - Ângulo de transporte (conforme norma SAE J49)	43,4°
M - Ângulo de fechamento da caçamba dianteira na altura máxima	Ajustável
N - Profundidade de escavação abaixo do nível do solo com a caçamba dianteira nivelada	191 mm
P - Distância entre eixos	2.134 mm

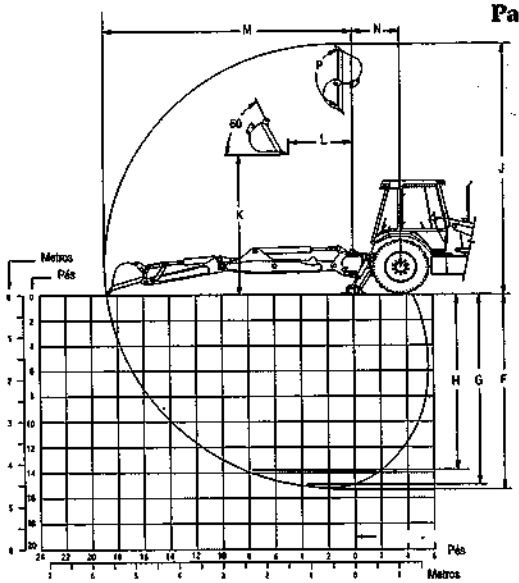
Largura de transporte medida nos estabilizadores levantados	2.172 mm
Largura total para transporte (medida nos pneus traseiros)	2.077 mm
Altura do solo até o diferencial do eixo dianteiro (4x4)	276 mm
Altura do solo até a estrutura do eixo traseiro.	371 mm
Bitola traseira (centro a centro dos pneus traseiros)	1.550 mm
Bitola dianteira (centro a centro dos pneus dianteiros)	1.720 mm
Altura até o topo do toldo ROPS/FOPS	2.663 mm
Altura até o topo da cabine fechada ROPS/FOPS	2.717 mm
Altura até o topo do cano de descarga	2.623 mm

Capacidade de levantamento da carregadeira até a altura máxima (plano horizontal)	3.167 kg
Força de desagregação da carregadeira - cilindros de basculamento	4.300 kg

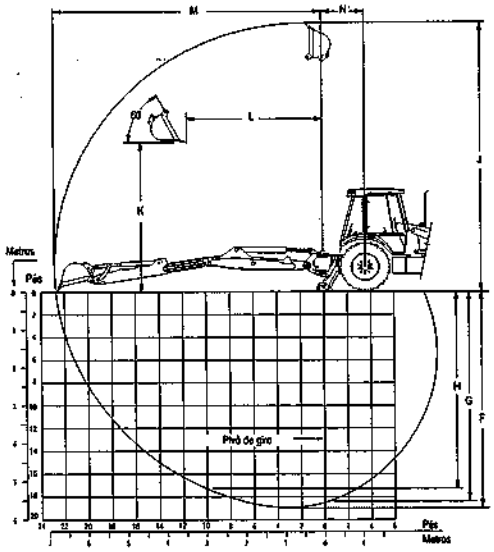
Município de Francisco Beltrão
FLS
113

DIMENSÕES

Padrão



Extendahoe



Braço de penetração padrão com caçamba para uso geral de 24", 4 x 2 , pneus traseiros 19,5 x 24.

	Padrão	Extendahoe	
		Retraído	Estendido
F - Máxima profundidade de escavação	4.356 mm	4.510 mm	5.570 mm
G- Profundidade de escavação - fundo plano (2')	4.313 mm	4.472 mm	5.539 mm
H- Profundidade de escavação - fundo plano (8')	4.025 mm	4.196 mm	5.327 mm
J - Altura máxima da caçamba traseira	5.845 mm	5.942 mm	6.966 mm
K- Altura de carga	3.393 mm	3.470 mm	4.026 mm
L - Alcance de carga	1.781 mm	1.969 mm	2.934 mm
M- Alcance total a partir do centro de giro	5.436 mm	5.602 mm	6.655 mm
N- Distância entre o centro de giro e o eixo traseiro	1.101 mm	1.101 mm	1.101 mm
P - Rotação da caçamba	169,7°	169,7°	169,7°
Ângulo total de giro do braço traseiro	180°	180°	180°
Força de escavação da caçamba traseira	4.978 kg	4.978 kg	4.978 kg
Força de escavação do braço de penetração	3.197 kg	3.033 kg	2.216 kg

CILINDROS

	Diâmetro do cilindro	Diâmetro da haste	Curso
Carregadeira			
Levantamento (2)	76,2 mm	44,5 mm	766 mm
Caçamba (2)	69,8 mm	38,1 mm	522,3 mm
Retroescavadeira			
Braço de levantamento	114,3 mm	57,2 mm	981,5 mm
Braço de escavação	108 mm	57,2 mm	685,8 mm
Caçamba	82,6 mm	57,2 mm	779,2 mm
Extendahoe	76,2 mm	44,5 mm	1.068 mm
Giro (2)	95,3 mm	50,8 mm	292 mm
Estabilizador (2)	101,6 mm	50,8 mm	553,3 mm
Direção			
4x2	69,9 mm	38,1 mm	170 mm
4x4	63 mm	38,1 mm	242 mm

Município de Francisco Beltrão
FLS
14

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO DA RETROESCAVADEIRA (kg)

	Padrão	Extendahoe	
Braço de levantamento		**Retraído**	**Estendido**
+4,87 m			367
+4,27 m	885	881	635
+3,66 m	1.225	880	649
+3,05 m	1.225	998	699
+2,44 m	1.247	1.007	730
+1,83 m	1.238	1.025	735
+1,22 m	1.234	1.039	753
+0,61 m	1.216	1.039	771
Nível do solo	1.129	1.030	785
-0,61 m	1.107	1.025	780
-1,22 m	1.107	1.016	785
-1,83 m	1.107	1.030	789
-2,44 m	1.134	1.066	807
-3,05 m	1.261	1.179	848
-3,66 m			925
-4,27 m			1.184
Braço de escavação			
+14' (4,27 m)			962
+12' (3,66 m)	1.792	1.556	1.002
+10' (3,05 m)	1.674	1.438	998
+8' (2,44 m)	1.701	1.470	980
+6' (1,83 m)	1.860	1.637	1.012
+4' (1,22 m)	2.136	1.946	1.098

DIVERSOS

Capô do motor basculável - fácil acesso para manutenção
Proteções frontais antichoque de borracha ("bumpers")
Decalques refletivos
Contrapeso (padrão).....200 kg
Contrapeso (opcional).....408 kg
Caixa de ferramentas (opcional)

Nota: todas as especificações conforme as práticas recomendadas ou normas SAE, onde aplicável.

A Case reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem prévio aviso e sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.
CASE Brasil - BRCE0146 - 05/07 - Impresso no Brasil

CASE CONSTRUCTION

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

www.casece.com.br

Escritório Comercial:
Itu – São Paulo – Brasil
Rod. Sorocaba/Itu, SP 079, km 55, Bloco B
Cruz das Almas - CEP 13307-000
Tel.: 11 2118-2709

Fábrica:
Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes - CEP 32210-900
Tel.: 31 2104-3438

Município de Francisco Beltrão
FLS 115

PÓS-VENDAS DA REDE AUTORIZADA CASE. ESPECIALIZADO NA SUA MÁQUINA.

O serviço de Pós-Vendas Case oferece a segurança e a confiabilidade da marca, disponibilidade total de peças e serviços com o mais alto padrão de qualidade, além de planos de manutenção preventiva que garantem total tranqüilidade ao cliente Case.

A Rede Autorizada Case está sempre pronta a orientar o cliente para a melhor opção de financiamento, reposição de peças e contratação de serviços, contando com os mais preparados e competentes profissionais: gerentes, mecânicos e vendedores, todos rigorosamente treinados pela fábrica. Tudo para que você tenha, pelo menor custo-benefício, o máximo desempenho que a sua Case pode oferecer.

NO SEU DISTRIBUIDOR

CASE CONSTRUCTION

A Case reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem prévio aviso e sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.

CASE Brasil - BRCE0145 - 05/07 - Impresso no Brasil

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA©

www.casece.com.br

Escritório Comercial:
Itu – São Paulo – Brasil
Rod. Sorocaba/Itu, SP 079, km 55, Bloco B
Cruz das Almas - CEP 13307-000
Tel.: 11 2118-2709

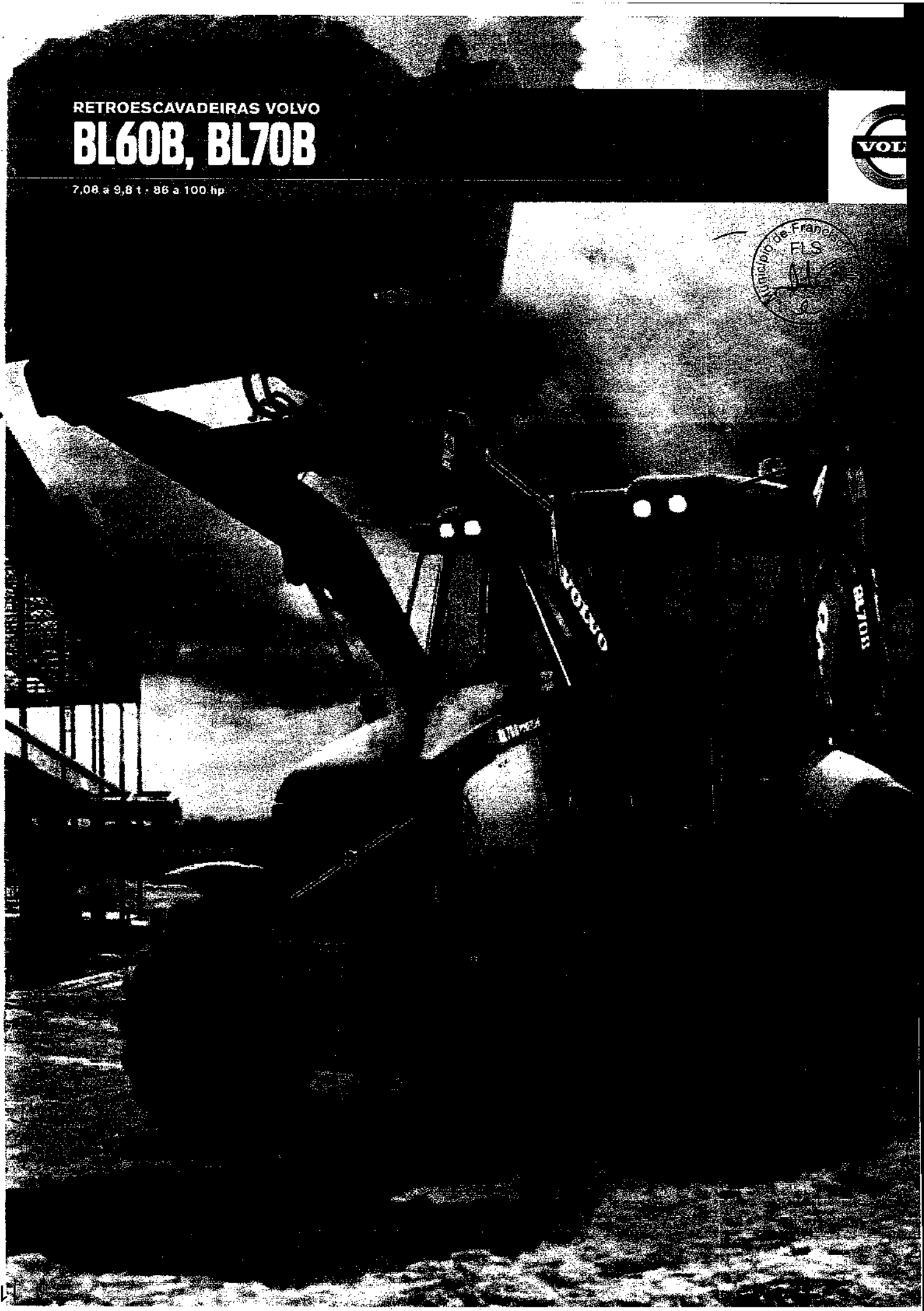
Fábrica:
Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes - CEP 32210-900
Tel.: 31 2104-8438

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001:2000 SGS

RETROESCAVADEIRAS VOLVO

BL60B, BL70B

7,08 a 9,8 t · 86 a 100 hp



Município de Franca
FLS
30

ACESSO NOS DOIS LADOS.

Município de Francisco Beltrão
FLS

Ampla cabine

A cabine foi redesenhada para oferecer mais espaço sobre a cabeça do operador e em torno do assento, com ampla área para as pernas e para a armazenagem de objetos pessoais.

Visibilidade

Grandes áreas envidraçadas em todos os lados oferecem uma excelente visibilidade em torno, para um trabalho com mais segurança.

Facilidade de manutenção.

Fácil manutenção no nível do solo, com menos pontos de lubrificação, permitindo uma manutenção diária rápida.

Desempenho da carregadeira

Grandes forças de desagregação são obtidas através de uma articulação de carregadeira bastante durável e de um potente sistema hidráulico.

Confiabilidade [illegible]

Construção de alta resistência em toda a máquina, do chassi de aço pesado aos componentes duráveis de alta qualidade.

Caixa de ferramentas grande

Integrada aos degraus da cabine para fornecer uma armazenagem ampla e facilmente acessível para ferramenta e baterias.

Bloqueio do diferencial

Acionado por um interruptor de pé, bloqueia o diferencial traseiro para fornecer a máxima tração em condições de piso molhado e escorregadio.

Município de Francisco
FLS
158

Valor residual com estilo

O projeto moderno e com estilo e a qualidade dos materiais garantem baixos custos de propriedade, satisfação e alto valor de revenda.

Desempenho da escavadeira

Controle de precisão e alto desempenho derivados da uniformidade de projeto, conexões, motor e sistema hidráulico.

Sistema hidráulico de fluxo compartilhado

A pressão e o fluxo são mantidos para controle multifuncional, junto com o ajuste de fluxo para o controle de implementos de precisão.

Versatilidade

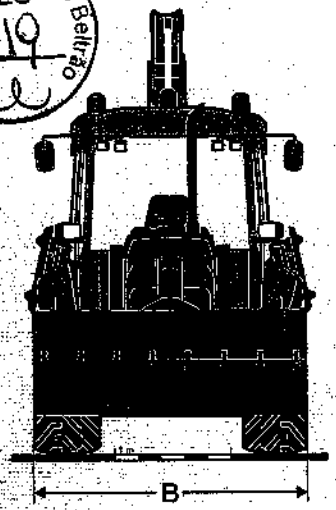
Linha auxiliar combinada (atuação dupla/simples) para um alto controle de uma ampla gama de implementos - de martelo a pinça hidráulica e outros.

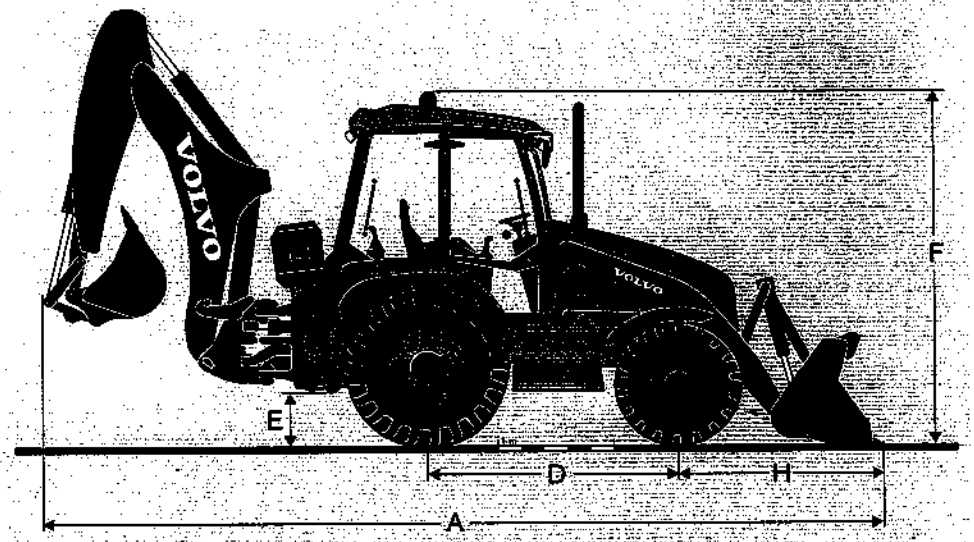
CareTrack*

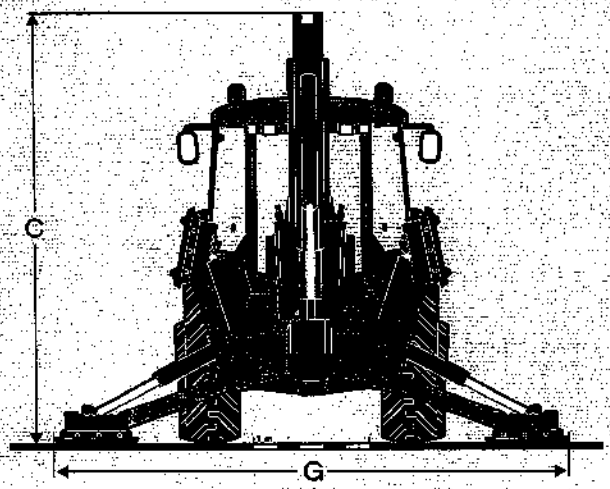
O CareTrack permite o monitoramento de uso, o rastreamento geográfico e os lembretes de manutenção, para uma melhor gestão da máquina.

*Nos mercados onde o CareTrack está disponível

Município de Francisco Beltrão
FLS
119







A Comprimento total	m	[illegible]	[illegible]
B Largura total	m	2,35	2,35
C Altura total	m	[illegible]	[illegible]
D Distância entre eixos 4WD	m	2,22	2,22
E Distância livre do solo	m	[illegible]	0,37
F Altura do alto do ROPS (cabine/capota)	m	2,9	2,9
G Largura total do estabilizador	m	[illegible]	[illegible]
H Comprimento da caçamba dianteira até o eixo	m	1,93	1,98

	Largura		Peso		Capacidade	
Caçamba de uso geral	mm	2 250	kg	345	m³	0,8
Caçamba de uso geral	mm	2 350	kg	475	m³	1,0
Caçamba multiuso	mm	2 350	kg	790	m³	1,0

Caçamba de escavadeira de trabalho padrão	mm	310	kg	97	m³	0,08	3
	mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	mm	450	kg	[illegible]	m³	0,13	4
	mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4
	mm	925	kg	[illegible]	m³	0,29	5
	mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Caçamba de escavadeira para serviços pesados	mm	465	kg	[illegible]	m³	0,14	4
	mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5
	mm	765	kg	[illegible]	m³	0,33	6
	mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6
Caçamba de escavadeira para acabamento	mm	1 200	kg	[illegible]	m³	0,17	0
	mm	1 500	kg	[illegible]	m³	0,21	0

Município de Francisco Be
FL 120

Motor

Motor Volvo a diesel de baixa emissão conforme os regulamentos EPA Tier 3 e Estágio 3A, injeção direta, turboalimentado, 4 cilindros, 4,8l de cilindrada, refrigerado a líquido.

Modelo		Volvo D5D CDE3	
Taxa de compressão		18,1:1	
Curso	mm	130	
Potência líquida (ISO 9249 / DIN 6271) na rotação nominal do motor	kW (hp)	62 (83) 68 (91)	68 (91) 73 (98)
Potência bruta (ISO 14396) na rotação nominal do motor	kW (hp)	64 (86) 70 (94)	70 (94) 74,9 (100)
Rotação nominal	rpm	2 200	
Torque líquido máximo e 1600 rpm (ISO 9249/DIN 6271)	Nm	380 400	400 420

Peso

Peso operacional min/máx	kg	6 990 / 9 280	7 610 / 9 830

Sistema hidráulico

Fluxo fixo, centro aberto, bomba de engrenagem		•	-
Fluxo variável, centro fechado, sensor de carga		-	•
Fluxo máximo	l/min	112	163
Pressão de trabalho - escavadeira	bar	250	250
Pressão de trabalho - carregadeira	bar	220	250
Compartilhamento de fluxo		•	•

Eixos

Eixo dianteiro			
Carga nominal - dinâmica (*eixo para Serviço Pesado)	kg	7 138 9 687*	9 687*
Carga nominal - estática (*eixo para Serviço Pesado)	kg	17 845 24 218*	24 218
Oscilação máxima na roda	°	16	
Eixo traseiro			
Carga nominal - dinâmica	kg	7 648	
Carga nominal - estática	kg	19 120	
Bloqueio do diferencial (sistema hidráulico de comando servo-elétrico)	%	100	

Direção

Direção com sensor de carga hidrostática com cilindro único protegido, com atuação dupla, por trás do eixo dianteiro com graxeira remota para o pino de pivô do eixo.

Ângulo de direção	°	55	
Voltas até o batente		4	
Oscilação do eixo	°	16 (8)	
Raio de giro entre meio-fios 2WD com freios/sem freios	m	3,1 / 3,8	-
Raio de giro entre paredes 2WD com freios/sem freios	m	4,7 / 5,3	-
Raio de giro entre meio-fios 4WD com freios/sem freios	m	3,3 / 4,6	3,3 / 4,1
Raio de giro entre paredes 4WD com freios/sem freios	m	4,9 / 5,8	4,9 / 5,9

Transmissão

Quatro marchas totalmente sincronizadas à frente e à ré Modo mecânico powershuttle ou eletro-hidráulico powershift, totalmente automático na quarta marcha. Alavanca para a frente e para trás eletro-hidráulica na coluna da direção (interruptor no controle de piloto da carregadeira da BL70B).

Velocidade de deslocamento

Powershuttle			
1ª marcha	km/h	5,5	5,2
2ª marcha	km/h	8,8	8,4
3ª marcha	km/h	17,7	17
4ª marcha	km/h	35,4	34
Powershift			
1ª marcha	km/h	5,6	5,3
2ª marcha	km/h	9,1	8,7
3ª marcha	km/h	18,3	17,6
4ª marcha	km/h	34,7	33,3

Freios

Tipo de freio de serviço: freios a disco autoajustado com dois discos cada lado, imersos em óleo, servo-assistidos, Tipo de freio de estacionamento: disco externo no eixo de entrada.

Sistema elétrico

Bateria padrão de 12 V. com conexões à prova d´água, 690 CCA, c/ opção de bateria dupla, alternador padrão de 95 amp (voltagem de carga: 13,8 V.)

Capacidades de reabastecimento

Sistema de combustível	l	150
Sistema hidráulico	l	140
Sistema de arrefecimento	l	22
Reservatório hidráulico	l	48
Óleo do motor (incluindo filtro)	l	14
Capacidade de óleo do eixo dianteiro (incluindo diferencial e cubos)	l	8,1
Capacidade de óleo do eixo traseiro (incluindo diferencial e cubos)	l	14,5
Capacidade de óleo da transmissão		
Powershuttle	l	21
Powershift	l	21,5
Capacidade do sistema de A/C	l	1,6
Desempenho do A/C em BTUs	kW	6,15
Desempenho do aquecedor em BTUs		12

Lança

A lança da escavadeira, estreita e curvada, tem uma construção em caixa soldada, com menos componentes e soldas, para garantir uma resistência superior e inclui uma trava da lança acionada por interruptor e um pino de trava de giro manual. O pivo central é composto de ferro fundido para permitir um movimento e giro flexíveis. O braço extensível amplia o alcance em 1 m. Intervalo de lubrificação semanal (50 horas).

Braço padrão			
Largura da caçamba	mm	610	
Capacidade da caçamba	m³	0,2	
Força de desagregação da caçamba ISO/ SAE J1179	kN	55,7 / 50	62,4 / 56
Força de desagregação do braço SAE J1179	kN	32,6	38,8
Rotação da caçamba	°	205	
Braço extensível			
Largura da caçamba	mm	610	
Capacidade da caçamba	m³	0,2	
Força de desagregação da caçamba, retraída ou estendida ISO/SAE J1179	kN	55,7 / 50	62,4 / 56
Força de desagregação do braço retraído/ estendido SAE J1179	kN	32,6 / 24,3	38,8 / 28,9
Rotação da caçamba	°	205	

Carregadeira

A articulação da carregadeira patenteada da Volvo apresenta um único cilindro e é autonivelada, com flutuação e retorno-a-escavação. A carregadeira tem construção em caixa soldada, interligadas por uma estrutura resistência e cilindros de elevação duplos soldados por fricção. Intervalo de lubrificação semanal (50 horas).

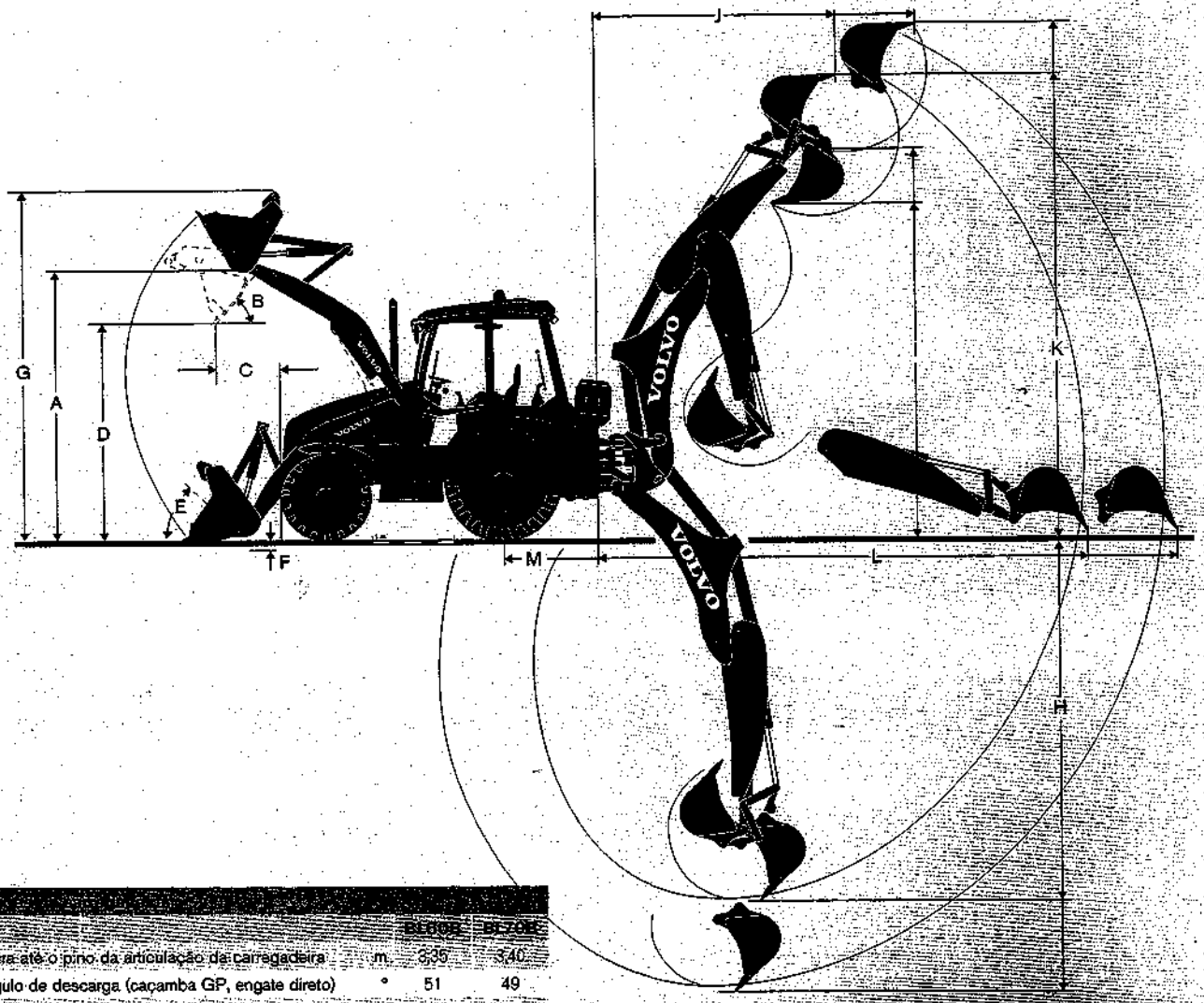
Capacidade de elevação a altura total			
Caçamba GP, engate direto, 1 jd cúbica (0,8 m³)	kg	3 020	-
Caçamba GP/MP, engate direto, 1,3 jd cúbica (1 m³)	kg	2 830 / 2 630	3 320 / 3 130
Força de desagregação da caçamba			
Caçamba GP, engate direto, 1 jd cúbica (0,8 m3)	kN	52	-
Caçamba GP/MP, engate direto, 1,3 jd cúbica (1 m3)	kN	45,3 / 43,7	57,1 / 55,5
Força de desagregação do braço da carregadeira			
Caçamba GP, engate direto, 1 jd cúbica (0,8 m3)	kN	51,7	-
Caçamba GP/MP, engate direto, 1,3 jd cúbica (1 m3)	kN	48,5 / 45,5	55,4 / 52,9

Pneus (opcional)

Dianteiros 2WD	11L x 16, 12 PR	-
Dianteiros 4WD	12L x 16,5, 10 PR /12,5/80-18, 14 PR*	12,5/80-18, 14
Traseiro	19,5L x 24, 10 PR	19,5L x 24, 10

Nível de ruído

Dentro da cabine	dB(A)	75
Fora da cabine	dB(A)	102



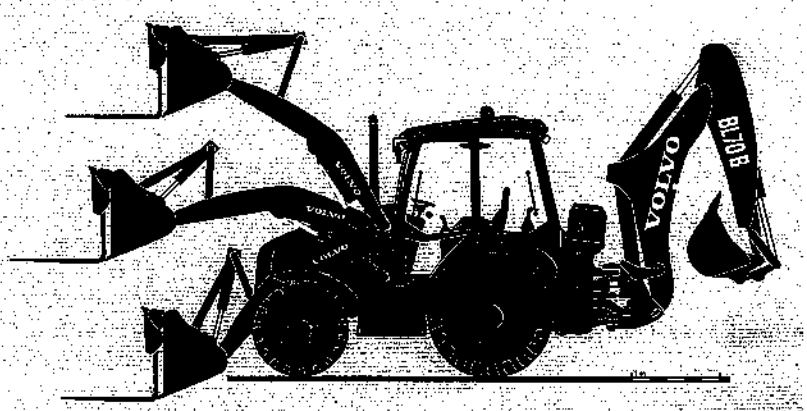
			BL60B	BL70B
A	Altura até o pino da articulação da carregadeira	m	3,35	3,40
B	Ângulo de descarga (caçamba GP, engate direto)	°	51	49
C	Alcance de descarga a 45° (Caçamba GP, 1m3, engate direto)	m	1,03	1,02
D	Altura de descarga a 45° (Caçamba GP, engate direto)	m	2,78	2,80
E	Recolhimento da caçamba no nível do solo (Caçamba GP, engate direto)	°	46	45
F	Profundidade máxima de escavação (Caçamba GP, engate direto)	m	0,29	0,21
G	Altura operacional máxima (Caçamba MP, engate direto)	m	4,10	4,31
	Ângulo máximo de nivelamento (caçamba GP, engate direto)	°	117	115

			BL60B	BL70B
H	Profundidade máxima de escavação (SAE)	m	4,45	4,54
	Profundidade de escavação SAE (0,61 m) fundo chato	m	4,43	4,51
	Profundidade de escavação SAE (2,44 m) fundo chato	m	4,11	4,18
I	Altura de carga	m	3,72	3,62
J	Alcance na altura máxima	m	2,51	2,64
K	Altura operacional	m	5,81	5,72
L	Alcance a partir do ponto da articulação da lança no nível do solo	m	6,03	6,03
M	Alcance a partir do eixo traseiro	m	7,17	7,17

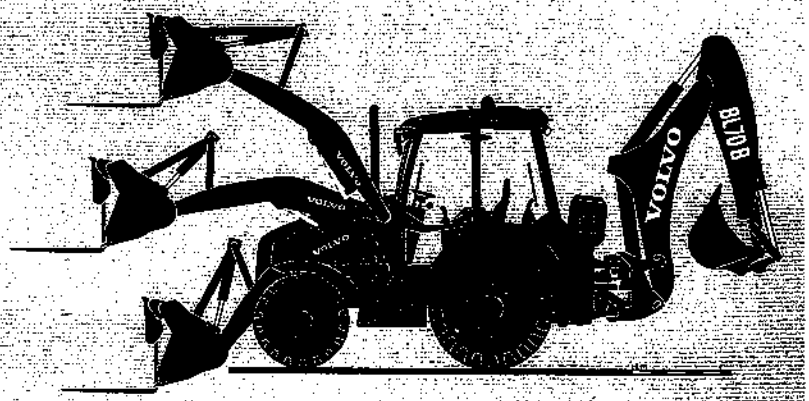
H	Profundidade máxima de escavação (SAE)		[illegible]	4,54
	Profundidade de escavação máxima (SAE) Est	m	5,52	5,60
	Profundidade de escavação SAE (0,61 m) fundo chato Ret		[illegible]	[illegible]
	Profundidade de escavação SAE (0,61 m) fundo chato Est	m	5,49	5,56
	Profundidade de escavação SAE (2,44 m) fundo chato Ret		[illegible]	[illegible]
	Profundidade de escavação SAE (2,44 m) fundo chato Est	m	5,23	5,31
I	Altura de carga Ret		[illegible]	[illegible]
	Altura de carga Est	m	4,36	4,26
J	Alcance de carga na altura máxima Ret		[illegible]	2,63
	Alcance de carga na altura máxima Est	m	3,36	3,51
K	Altura operacional Ret		[illegible]	6,72
	Altura operacional Est	m	6,45	6,33
L	Alcance a partir da articulação da lança no nível do solo Ret		[illegible]	6,03
	Alcance a partir da articulação da lança no nível do solo Est	m	7,00	7,00
M	Alcance a partir do eixo traseiro Ret		[illegible]	[illegible]
	Alcance a partir do eixo traseiro Est	m	8,14	8,16
	Torque de giro			

* com Quick Coupler

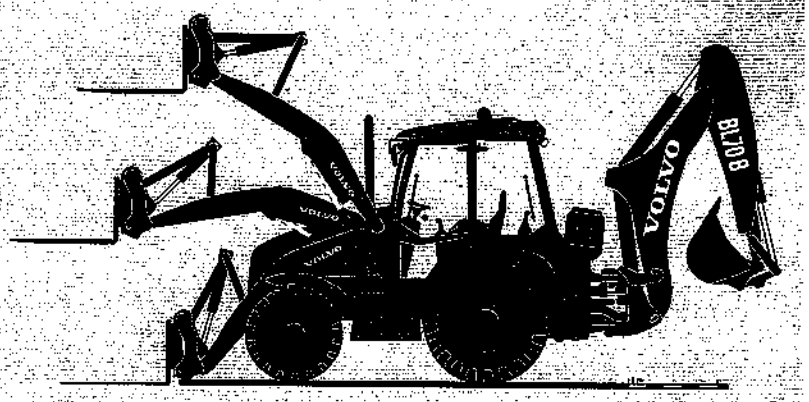
Município de Francisco Beltrão
FLS 122



Comprimento do Dente do Garfo	mm	1.070	
Posição do centro de gravidade da carga (conforme a ISO 2330)	mm	500	
Carga operacional	kg	1.480	1.780



Comprimento do Dente do Garfo	mm	1 070	
Posição do centro de gravidade da carga (conforme a ISO 2330)	mm	600	
Carga operacional	kg	1 340	1 640



Comprimento do Dente do Garfo	mm	1 200	
Posição do centro de gravidade da carga (conforme a ISO 2330)	mm	500	
Carga operacional	kg	2 650	2 280

De acordo com o padrão ISO 14397-1,SAE J732, braço padrão equipado com caçamba de 300mm, capota

Elevação à altura total	4,1	4,6
Tempo de descarga	1,5	1,5
Tempo de recolhimento	2,4	2,3
Abaixamento	3,4	3,1

Município de [illegible] Belfrão
FLS
123

Os números de capacidade de elevação seguem a norma SAE J31.

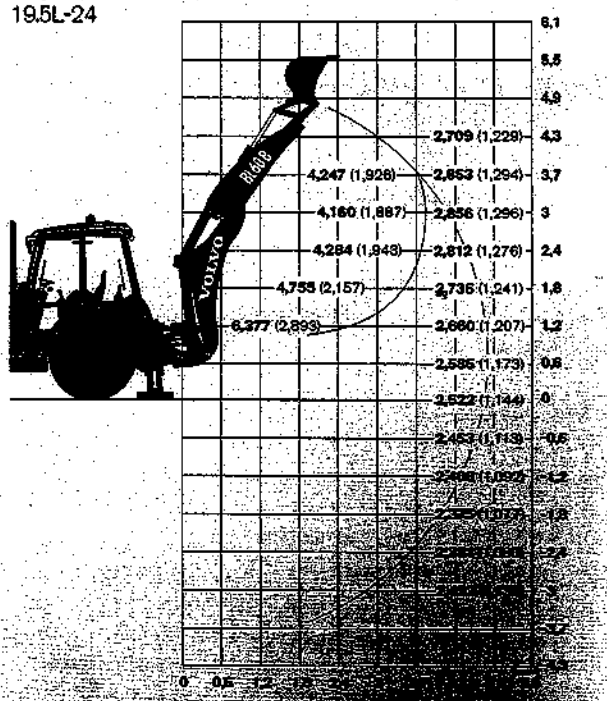
Todos os números estão declarados em libras (quilos).

O arco grande indica a elevação da lança.

O arco pequeno indica a elevação do braço com a lança a 63 graus.

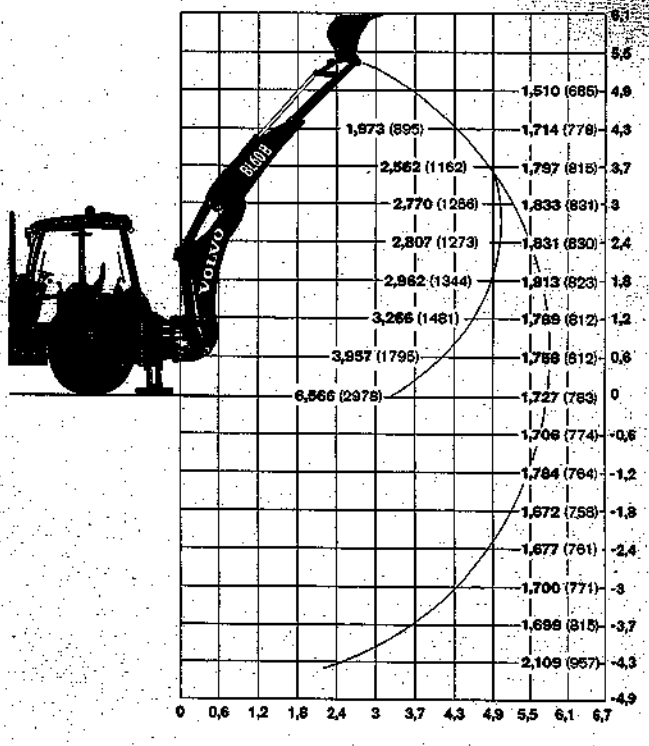
Retroescavadeira BL60B com Braço Padrão

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1 m³), pneus dianteiros 11-16 SL e pneus traseiros 19.5L-24



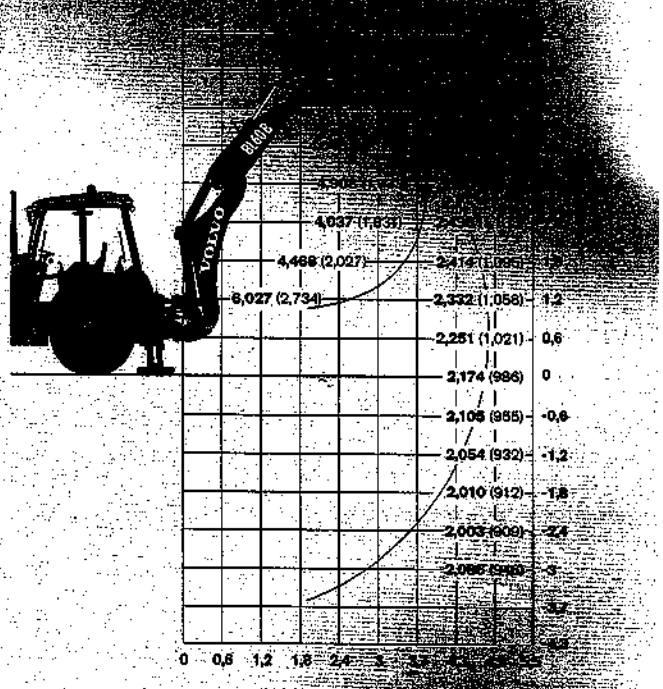
Retroescavadeira BL60B com Braço Extensível, Estendido

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1 m³), pneus dianteiros 11-16 SL e pneus traseiros 19.5L-24



Retroescavadeira BL60B com Braço Extensível, Estendido

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1 m³), pneus dianteiros 11-16 SL e pneus traseiros 19.5L-24



Município FLS 124

CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO DA RETROESCAVADEIRA BL70B.

Os números de capacidade de elevação seguem a norma SAE J31.

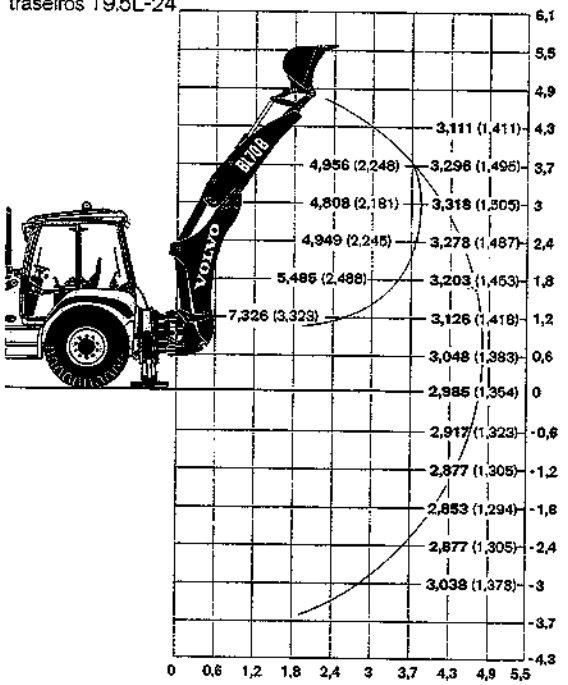
Todos os números estão declarados em libras (quilos).

O arco grande indica a elevação da lança.

O arco pequeno indica a elevação do braço com a lança a 63 graus.

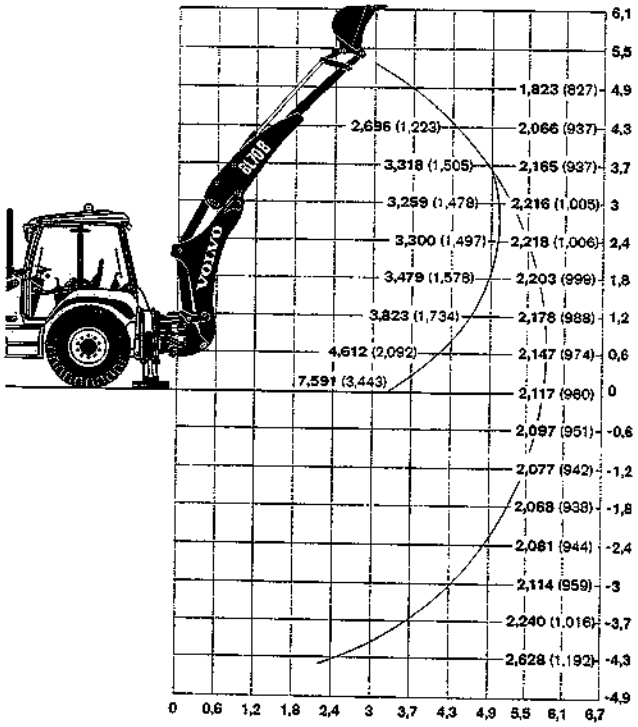
Retroescavadeira BL70B com Braço Padrão

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1m³), pneus dianteiros 12.5/80x18 e pneus traseiros 19.5L-24



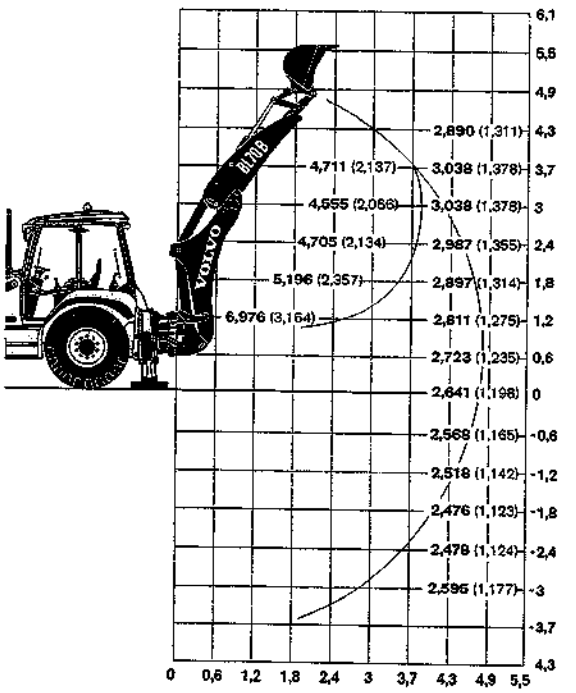
Retroescavadeira BL70B com Braço Extensível, Estendido

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas, pneus dianteiros 12.5/80x18 e pneus traseiros 19.5L-24



Retroescavadeira BL70B com Braço Extensível, Retraído

Equipada com caçamba de escavadeira de serviço pesado de 24" (610 mm), caçamba de carregadeira para serviço pesado de 1,3 jd cúbicas (1m3), pneus dianteiros 12.5/80x18 e pneus traseiros 19.5L-24



Município de Francisco Beltrão
FLS
125

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Motor	
Volvo D5D 4,8 l) diesel turboalimentado	•
83 hp líquidos SAE (62kW) / 86 hp brutos (64kW)	•
91 hp líquidos SAE (68kW) / 94 hp brutos (70kW)	•
está de acordo com os requisitos do EPA Tier 3/Stage 3A	•
Proteção do ventilador do motor	•
Tanque de combustível, com capacidade de 150 litros	•
Grade dianteira	•
Capô do motor em peça única, basculante para trás, para facilitar a manutenção	•
Sistema elétrico	
Bateria, 690 CCA	•
Sistema hidráulico	
Refrigerador do óleo hidráulico	•
Fluxo constante no sistema hidráulico MP da carregadeira	•
Trem de força	
Tração em duas rodas	•
Tração nas quatro rodas	•
Freios a disco banhado em óleo	•
Bloqueio do diferencial	•
Reversão rápida, todas as marchas	•
Conversor de torque	•
Transmissão powershuttle de quatro velocidades	•
Botão de transmissão em neutro no comando da carregadeira	•
Desacoplamento da engrenagem da transmissão no comando da carregadeira	•
Pedais de freio independentemente ou intertravados	•
Freio assistido 4WD acima de 20 km/h	•
Direção hidráulica	•
Aceleradores, manual e de pedal	•
Carregadeira	
Braços com cilindros de elevação duplos e cilindro de inclinação único, montado no centro	•
com comando operado pelo piloto	•
alavancas mecânicas	•
Botões de mudança de direção para frente/ré da transmissão no comando	•
Sistema hidromecânico autonivelado, fi utuação do braço da carregadeira e retorno a escavação da caçamba	•
Escavadeira	
Escavadeira, pivo central, escavadeira, controle em duas alavancas	•
Trava eletro-hidráulico de transporte da lança	•
Trava de giro para transporte	•
2 alavancas mecânicas ISO ou SAE	•
Olhal para içamento	•
Cabine (ROPS/FOPS)	
Consulte a matriz de confi guração da cabine	•
Manutenção e Conservação	
Indicadores:	
Temperatura do refrigerante	•
Nível de combustível	•
Horímetro	•
Lâmpadas de advertência e controle	
Motor com elemento de pré-aquecimento	•
Motor com alta temperatura do refrigerante	•
Baixa pressão do óleo do motor	•
Filtro de ar do motor	•
Alta temperatura do óleo da transmissão	•
Indicador de manutenção	•
Carregamento de baterias	•
Filtro de óleo hidráulico	•
Alta temperatura do óleo hidráulico	•
Baixa temperatura do óleo hidráulico	•
Lâmpadas de advertência e controle	•

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Motor	
91 hp líquidos SAE (68kW) / 94 hp brutos (70kW)	•
98 hp líquidos SAE (73kW) / 100 hp brutos (74kW)	•
Pré-filtro ciclônico	•
Pré-aquecedor do motor	•
Sistema elétrico	
Bateria, adicional	•
Sistema hidráulico	
Sistema hidráulico para implemento manual	•
Tampa do tanque hidráulico com trava	•
Circuito de interrupção do sistema hidráulico	•
Sistema hidráulico bidirecional auxiliar da escavadeira combinado com ação única	•
Trem de força	
Tração nas quatro rodas	•
Transmissão Powershift totalmente automática	•
Velocímetro para transmissão powershuttle	•
Proteção do cardã	•
Para-lamas dianteiros	•
Sistema de elevação do braço	•
Pneus dianteiros de 18"	•
Pneus radiais	•
Escavadeira	
Braço extensível	•
Controles piloto SAE ou ISO em lugar dos controles mecânicos	•
Padrão do comando da escavadeira SAE ou escavadeira ISO selecionável por interruptor elétrico interno na cabine (SL70B)	•
Outros	
Alarme de marcha ré	•
Horímetro adicional	•
Sapata do estabilizador para piso pavimentado	•
Proteção das luzes traseiras	•
Proteção do cilindro do estabilizador	•
Sapata revestida	•
Proteção das mangueiras do pivô central	•
Cores especiais	•
Implementos	
Engate rápido hidráulico	•
Caçambas de uso geral para serviço geral	•
Caçambas de uso geral para serviço pesado	•
Caçambas para carregamento	•
Pinça hidráulica	•
Martelo hidráulico	•
Implementos	
Suporte de implemento hidráulico	•
Caçambas de uso geral	•
Caçambas multiuso para carregadeira	•
Garfos rebatível para caçamba de uso geral ou multiuso	•
Kit de garfo para Suporte de Implemento de Carregadeira	•
Garra para troncos para Suporte de Implemento de Carregadeira	•

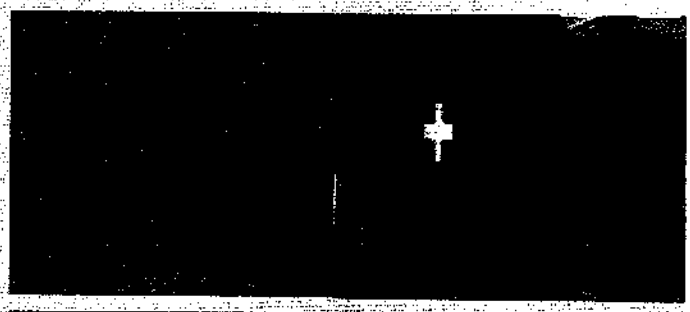
Município de Francisco Dutra
FL26
126

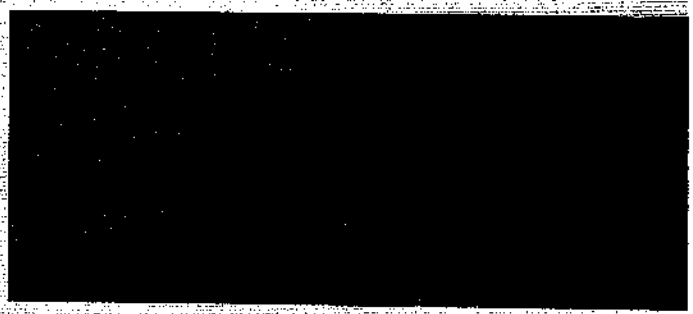
[redacted]

[redacted]				
Apenas porta esquerda		•		
Duas portas (inclusa carramento de plástico da porta)			•	•
Janelas laterais traseiras com abertura		•	•	•
Janelas laterais dianteiras com abertura				•
Todos os vidros coloridos	•	•	•	•
Para-brisa dianteiro + limpador	•	•	•	•
Janela traseira com abertura em uma peça		•	•	•
[redacted]				
Teto de plástico	•	•	•	•
Coberta moldada			•	•
Tomada de energia x 2 - Interruptor do sinalizador rotativo externo	•	•	•	•
[redacted]				
Assento - sem suspensão - vinil	•	•		
Assento - Padrão (vinil, mecânico)	•	•		
Assento - Padrão (tecido, mecânico)		•		
Assento - Confort (tecido, ar, aquecido)			•	
Assento - Deluxe (tecido, ar, com suporte lombar, aquecido)				•
Descanso de braço	•	•	•	•
Cinto de segurança - Largo (3")	•	•	•	•
[redacted]				
Coluna de direção fixa	•	•		
Coluna de direção inclinável	•	•	•	
Coluna de direção inclinável e telescópica				•
Manipulo no volante da direção	•	•	•	•
[redacted]				
Espelho retrovisor interno	•	•	•	•
Espelho retrovisor interno adicional	•	•	•	•
Espelhos retrovisores externos	•	•	•	•
Luzes de trabalho traseiras x 2 (posição externa)	•	•	•	•
Luzes de trabalho dianteiras x 2 (posição externa)	•	•	•	•
Luzes adicionais x 4 (posição interna)	•	•	•	•
Para-lamas na caixa de ferramentas				•
Luz do teto		•	•	•
[redacted]				
Antirroubo**	•	•	•	•
Proteção contra vandalismo	•			
Suporte para extintor de incêndio	•	•	•	•
Suporte para kit de primeiros socorros (kit de primeiros socorros não fornecido)	•	•	•	•
CareTrack	•	•	•	•
[redacted]				
Gancho para roupas	•	•	•	•
Suporte para celular	•	•	•	•
Armazenamento esquerdo aberto	•	•		
Tampa de armazenamento esquerda	•		•	•
Armazenamento direito dianteiro com trava	•	•	•	•
Ar condicionado com armazenamento dianteiro refrigerado		•	•	•
Bolsa de rede de armazenamento traseira			•	•
Tapetes de borracha para os armazenamentos				•
Prateleiras no teto				•
Tomada elétrica				•
Protetor solar	•	•	•	•
Velocímetro km/h - mph (Powershuttle)	•	•	•	•
Horímetro adicional	•	•	•	•
Preparação para rádio (antena, [illegible] + suporte)				•
Segunda tomada elétrica				•
Rádio + CD-player		•	•	•
Conexão para MP3				•

* Deluxe apenas na BL70B
** Sem teclado. Função incluída no mostrador do painel de instrumentos direito

SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS OPCIONAIS VOLVO





Município de Francisco
FLS
127

A Volvo Construction Equipment é diferente. Nossas máquinas são projetadas, construídas e recebem [illegible] de maneira diferente. Essa diferença tem origem em um patrimônio de engenharia com mais de 175 anos. Um patrimônio que consiste em pensar primeiro nas pessoas que de fato usam nossas máquinas. Que as ajuda a terem mais segurança, mais conforto, maior produtividade. Que pensa no meio ambiente que todos nós compartilhamos. O resultado dessa forma de pensar é uma linha crescente de máquinas e uma rede global de suporte dedicada a ajudá-lo a fazer mais. Pessoas no mundo inteiro têm orgulho de usar máquinas Volvo. E nós temos orgulho de tudo o que faz a Volvo ser diferente.

Alguns produtos não estão disponíveis em todos os mercados. Conforme nossa política de melhoramento contínuo, reservamo-nos o direito de modificar especificações e projeto sem comunicação prévia. As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina.

VOLVO

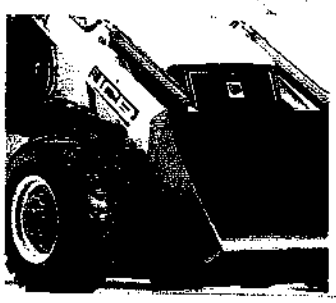
Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com

Ref. No 20028321-B Portuguese-BS
2012.01 BHL
Volvo, Global Marketing

RETROESCAVADEIRA JCB | 3C / 3C PLUS

Município de Francisco Beltrão
FLS

BNDES Finame



- Motor de 4 cilindros, com potência de 85hp motor JCB e 92hp motor Turbo MW
- Transmissão JCB tipo "power shuttle", com 4 marchas à frente e 4 marchas à ré.
- Disponível nas versões 4x2 e 4x4.
- Carregadeira frontal com capacidade de 1m³.
- Eixo traseiro com limitador de patinagem (padrão) LSD.
- Profundidade máxima de escavação da retro: 4,37m.
- Caçamba retro com capacidade de 0,30" ou 0,26 m³.
- Ampla gama de acessórios opcionais.
- **Versão 4x2:** Pneus dianteiros 10,5/80 x 18 - 10 lonas; Pneus traseiros 17,5 x 25 - 12 lon
  Versão 4x4: Pneus dianteiros 12,5/80 x 18 - 10 lonas; Pneus traseiros 17,5 x 25 - 12 lon
- Peso operacional aproximado: 6.570kg ~ 6.674kg.

Garantia de 12 meses sem limite de horas.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO JCB NO PARAN
engepeças
CURITIBA: Rua William Booth, 2093 • 41 3386-81
CASCAVEL: BR 277 - Km 598, 15532• 45 3219-30
www.engepecas.com.br

OFÍCIO Nº 167/2013 – SEC/DES.RURAL Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

Município de Francisco Beltrão FLS 129

DA: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL
PARA: GABINETE DO PREFEITO

SENHOR PREFEITO

Pelo presente, solicitamos a Vossa Excelência a competente AUTORIZAÇÃO para realização de licitação, visando a aquisição de três retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, conforme preços e especificações constantes na solicitação nº 1182/2013 em anexo.

Justificativa: Atender as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural propiciando mais efetividade no trabalho realizado pela Secretaria no interior do município, tais como recuperação de estradas vicinais, aterros, etc.
Valor Máximo estimado: R$ 690.000,00 .

Os recursos orçamentários estão previstos nas contas abaixo relacionadas:

PLANO PLURIANUAL – Lei nº 3656/2009, de 02/12/09.

LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – Lei nº 3965/2012, de 18/06/12.

Programa 2601: Apoio a atividades produtivas – Código 105: Manutenção das atividades da malha rodoviária

RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS – Lei nº. 4013/2012, de 22/11/12

Conta	Órgão/ Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte	Saldo orçamentário R$
4360	09.002	26.782.2601.2.072	4.4.90.52.40.00	000	690.397,38

Obs: saldo orçamentário em 04/12/2013

ORIGEM DOS RECURSOS FINANCEIROS

Recursos Próprios do Município.

DANIELA CELUPPI
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural
(responsável pela solicitação)

Encaminhe-se ao Prefeito Municipal para a competente autorização da licitação que será realizada na modalidade: Pregão Presencial, tipo: Menor preço por item.

DATA: 03 de dezembro de 2013.

SAUDI MENSOR
Secretário Municipal da Administração

Com base nas informações contidas no ofício nº 167/2013 – SEC. DES. RURAL autorizamos a realização do processo de licitação, visando a aquisição de três

retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural.

DATA: 03 de dezembro de 2013.

ANTONIO CANTELMO NETO
PREFEITO MUNICIPAL

Município de Francisco Beltrão
FLS
130

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

~~Município de Francisco Beltrão~~
~~Solicitação 620/2013~~

Município de Francisco Beltrão FLS 131

Equipara

Solicitação

Número	*Tipo*	*Emitido em*	*Quantidade de itens*
620	Aquisição de Material	03/12/2013	1

Solicitante

Código *Nome*
119571-9 DANIELA CELUPPI

Processo Gerado

Número
1181/2013 1182

Local

Código *Nome*
50 Departamento de Agricultura

Órgão

Nome
10 Secretaria Municipal de Agricultura

Pagamento

Forma
30 dias após a emiss

Entrega

Local

Prazo
90 Dias

Descrição:

aquisição de três retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

Lote
001-Lote 001

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
037168	Retroescavadeira, nova, de fabricação nacional, tração 4x4, com chassi monobloco em peça única, acionada por motor diesel turbo-alimentado, com potência bruta mínima de 92hp, rotação do motor de 2.200 RPM, com conversor de torque e inversor de marchas frente/ré, quatro marchas a frente e quatro marchas a ré, seleção de marchas manual, direção hidrostática, com freios a disco em banho de óleo, tanque de combustível com capacidade mínima de 130 litros, caçamba frontal com capacidade mínima de 0,95m³ com dentes, caçamba traseira com no mínimo 30 polegadas com dentes. Sistema Hidráulico com vazão na bomba de no mínimo 132 L/minutos. Profundidade de escavação mínima do braço 4,36m e altura máxima de escavação de no mínimo 5,28 m, cabine fechada com ar condicionado, com horímetro, medidor de combustível, banco para o operador de múltipla ajustagem. Largura máxima para transporte de 2,33 m, comprimento para transporte máximo de 7,08 m, peso operacional mínimo de 6.674 kg.	UN	3,00	230.000,00	690.000,00

TOTAL **690.000,00**

TOTAL GERAL 690.000,00

Emitido por: Nádia Dall Agnol, na versão: 5605.o

05/12/2013 17:36:16

PARECER

Município de Francisco Beltrão
FLS. 132

OBJETO: PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013

À apreciação desta Assessoria Jurídica, para análise e aprovação, minuta do edital de licitação sob a modalidade de PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013, que objetiva a aquisição de três retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural; nos termos do art. 38, da lei de licitações e contratos administrativos.

- Valor máximo estimado é de R$ 690.000,00(seiscentos e noventa mil reais)

Da análise da documentação apresentada denota-se a existência das cláusulas necessárias, conforme previsão contida nos artigos 40 e 55 da Lei 8.666/93, razão pela qual encontra-se o presente processo em condições de ser realizado, se assim for conveniente à Administração Municipal.

É o parecer.

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

Luiz Ramme
Procurador Municipal

Município de Francisco Beltrão FLS 133

PARECER CONTÁBIL

Em atenção à solicitação do Departamento de Compras, Licitações e Contrato para verificar a existência de recursos orçamentários para assegurar o pagamento das obrigações decorrentes do objeto especificado abaixo, CERTIFICO que:

1. (x) – Há recursos orçamentários para pagamento das obrigações conforme dotação(s) especificada(s) abaixo;
2. ( ) – Não há recursos orçamentários para pagamento das obrigações.

I – DADOS DO PROCESSO DE COMPRA:

NÚMERO PROCESSO/ANO:	109/2013
DATA DO PROCESSO:	03/12/2013
MODALIDADE:	PREGÃO PRESENCIAL
OBJETO DO PROCESSO:	Aquisição de três retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural
VALOR MÁXIMO ESTIMADO:	R$ 690.000,00

II – PLANO PLURIANUAL – Lei nº 3656/2009, de 02/12/09.

III – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – Lei nº 3965/2012, de 18/06/12.

Programa 2601: Apoio a atividades produtivas – Código 105: Manutenção das atividades da malha rodoviária

IV – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS – Lei nº. 4013/2012, de 22/11/12

Conta	Órgão/ Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte	Saldo orçamentário R$
4360	09.002	26.782.2601.2.072	4.4.90.52.40.00	000	690.397,38

Obs: saldo orçamentário em 04/12/2013

V – ORIGEM DOS RECURSOS FINANCEIROS

Recursos próprios do município

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

ZELI MARIA RAOTA JONIKAITES
CRC/PR 052130/P-2

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO – ESTADO DO PARANÁ
PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013 PMFB – PROCESSO Nº1182/2013

Município de Francisco Beltrão FLS 134

PREÂMBULO:

O MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO, Estado do Paraná, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ, sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede na Rua Octaviano Teixeira dos Santos, nº 1000, torna público a realização de licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL**, do tipo **MENOR PREÇO UNITÁRIO POR ITEM UNITÁRIO**, objetivando a **aquisição de três retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural**, que será regida pela Lei Federal de nº 10.520 de 17 de julho de 2002; Decreto Municipal de nº 42/2006 de 06/03/2006, e subsidiariamente à Lei Federal nº 8.666/93, suas alterações e demais legislações aplicáveis, a ser executado pela Comissão designada pela Portaria nº 364/2013 de 11/09/2013, e nas condições fixadas neste edital e seus anexos.

ABERTURA:

A abertura da presente licitação se dará em sessão pública, a ser realizada no dia 16/12/2013 às 09:00 horas, PLENÁRIO DA CÂMARA DE VEREADORES, anexo à Prefeitura Municipal, na Rua Octaviano Teixeira dos Santos, esquina com Tenente Camargo, centro, na cidade de Francisco Beltrão - PR, CEP: 85.601-030.

1- DO OBJETO:

1.1- A presente licitação tem por objeto a seleção da proposta mais vantajosa, visando a **aquisição de três retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural,** conforme condições, especificações, valores e quantidades, constante no **ANEXO I**, e nos demais termos deste edital.

1.2 – Os bens adquiridos através da presente licitação, deverão apresentar identificação do fabricante ou revendedor.

1.3 – Devem estar incluídas no preço todas as despesas com frete/transporte, mão de obra, tributos e/ou contribuições e quaisquer outros encargos indispensáveis ao perfeito cumprimento das obrigações decorrentes desta licitação.

2– DA DOTAÇÃO

2.1– Os recursos destinados ao pagamento do objeto de que trata o presente Edital são provenientes da receita própria do município.

2.1.1 - Os recursos orçamentários correrão por conta do projeto/atividade:

RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS – Lei nº. 4013/2012, de 22/11/12

Conta	Órgão/ Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte
4360	09.002	26.782.2601.2.072	4.4.90.52.40.00	000

3- DA PARTICIPAÇÃO

3.1- Somente poderão participar do presente certame as empresas ou sociedades regularmente estabelecidas no País, **que sejam especializadas e credenciadas no fornecimento do objeto desta licitação** e que satisfaçam integralmente as exigências, especificações e normas contidas neste Edital e seus Anexos.

3.1.1 - A participação neste certame importa ao proponente a irrestrita e irretratável aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como a observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos, e ainda, na aceitação de que deverá

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP.85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS
135

fornecer o objeto em perfeitas condições de funcionamento.

3.2- Os interessados deverão entregar até o dia **16/12/2013 às 09:00 horas,** diretamente ao Pregoeiro e equipe de apoio, 02 (dois) envelopes lacrados, sendo que o Envelope nº 01, deverá conter a proposta de preços, enquanto que o Envelope nº 02 deverá conter a integralidade dos documentos exigidos para a habilitação da empresa proponente, devendo os referidos envelopes, consignarem as seguintes identificações, em suas partes externas:

ENVELOPE PROPOSTA (envelope nº. 01)
PREGÃO Nº. 109/2013
DATA DE ABERTURA: 16/12/2013 – 09:00 Horas
NOME DO PROPONENTE:.....
CNPJ: .....
ENDEREÇO: .....
FONE/FAX: .....

ENVELOPE DE DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (envelope nº 02)
PREGÃO Nº. 109/2013
DATA DE ABERTURA: 16/12/2013 – 09:00 Horas
NOME DO PROPONENTE:.....
CNPJ: .....
ENDEREÇO: .....
FONE/FAX: .....

3.3- É vedada a participação direta ou indireta nesta licitação:

a) pessoa física;
b) empresas estrangeiras que não funcionem no País;
c) empresa em regime de sub contratação, ou ainda, em consórcio;
d) empresa que estiver sob concurso de credores, dissolução, liquidação, processo de falência ou recuperação judicial;
e) empresa que tenha sido declarada inidônea para contratar com a Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual ou Municipal, ou que tenha sido punida com suspensão do direito de licitar e contratar com o Município;
f) Que estejam em situação irregular perante a Fazenda Pública, em qualquer esfera da Administração, perante o INSS e FGTS;
g) Mantenham, direta ou indiretamente, sociedade ou participação com servidor ou dirigente ligado ao governo municipal ou qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, financeira ou trabalhista;
h) Tenham em seu quadro, empregados menores de 18 (dezoito) anos efetuando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou, ainda, empregados com idade inferior a 16 (dezesseis) anos, efetuando qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos. Conforme Observância ao Disposto do Inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal (anexo IV).

4- DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

4.1- Decairá do direito de solicitar esclarecimento ou providencia, bem como de impugnar o Edital, aquele que não o fizer em até 02 (dois) dias úteis, antes da data designada para a abertura da sessão do Pregão.

5- DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

5.1- O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular com firma reconhecida, **(conforme modelo Anexo VII deste Edital)** com poderes específicos para, além de representar a proponente em todas as etapas / fases do Pregão, formular verbalmente lances ou ofertas na(s) etapa(s) de lances, desistir verbalmente de formular lances ou ofertas na(s) etapa(s) de lance(s), negociar a redução de preço, desistir expressamente da intenção de interpor recurso administrativo ao final da sessão, manifestar-se imediata e motivadamente sobre a intenção de interpor recurso administrativo ao final da sessão, assinar a ata da sessão, prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo Pregoeiro, enfim, praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

5.1.1. Na hipótese de apresentação de **procuração por instrumento particular**, a mesma deverá vir acompanhada do Ato Constitutivo da proponente ou de outro documento, onde esteja expressa a capacidade / competência do outorgante para constituir mandatário.

5.1.2. Se o representante da proponente ostentar a condição de sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa proponente, ao invés de instrumento público de procuração ou instrumento particular, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto / Contrato Social ou documento equivalente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

– É admitido somente (1) um representante por proponente.

6- DA PRÉ-HABILITAÇÃO

6.1- Os licitantes deverão apresentar Instrumento de Declaração (assinada com firma reconhecida), onde conste a ciência de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação, conforme modelo consignado no **Anexo VI** deste Edital, diretamente ao Pregoeiro, no início da sessão, após entregar o credenciamento ou enviada em um terceiro envelope.

6.2- *Declaração de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte* (facultativos):

6.2.1 – A empresa interessada no exercício dos direitos dispostos da Lei Complementar nº 123/2006, de 14/12/2006, deverá apresentar ainda no início da sessão a Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, com firma reconhecida (anexo III), acompanhada pela Certidão Simplificada de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte, expedida pela Junta Comercial do Estado da sede da Licitante, nos últimos 90(noventa) dias, contados a partir da data prevista para recebimento dos envelopes das propostas e da habilitação.

7- DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. a Proposta de Preços, gerada a partir das orientações constantes no **Anexo X** deste edital, que deverá ser apresentada: **na forma eletrônica** (CD-R ou Pen-Drive) para alimentação do sistema de apuração; e na **forma impressa e assinada**, em papel A4, *de preferência encadernadas ou grampeadas* de modo que não existam folhas soltas, impressa com clareza, sem rasuras ou entrelinhas que dificultem sua análise. Na proposta deverá constar:

a) especificação e **marca e modelo** do produto cotado; **(juntar prospecto do veículo)**

b) preço unitário por item do objeto licitado, com até **02 (duas)** casas decimais, valor total e valor global, expressos em moeda corrente nacional, não superior ao preço máximo estabelecido no **Anexo I**;

c) prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação, ficando estabelecido que na omissão será considerado aceito este prazo;

d) dados do fornecedor/empresa, conforme os campos solicitados;

e) dados do Representante Legal da empresa ou Procurador, conforme os campos solicitados; (e assinatura na forma impressa).

7.1.1. A licitante deverá apresentar juntamente à proposta, o **PROSPECTO contendo ficha técnica, marca e modelo do veículo.**

7.1.2.

7.1.3. O modelo do equipamento apresentado pela licitante deverá atender completamente as especificações técnicas.

7.1.4.

7.1.5. Se o modelo apresentado não atender a alguma das especificações do objeto será desclassificada.

7.1.6. Para alimentação da proposta no sistema de apuração do pregão é imprescindível a correta gravação eletrônica, conforme os passos de orientação no Anexo XI, porém a apresentação do arquivo eletrônico com erro ou vício não será motivo para desclassificação da proponente, sendo concedido tempo determinado durante a sessão para correção de eventuais falhas.

7.1.7. Devem estar incluídas no preço todas as despesas com frete/transporte, mão de obra, tributos e/ou contribuições e quaisquer outros encargos indispensáveis ao perfeito

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

cumprimento das obrigações decorrentes desta licitação.

8- DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DOS LANCES

8.1- O Pregoeiro declarará aberta a sessão iniciando-se com a fase de credenciamento dos interessados em participar do certame.

8.2- Estando de posse da relação das Licitantes Credenciadas o Pregoeiro fará divulgação verbal dos interessados, sendo que, os(as) proponentes credenciados poderão ofertar lances durante a sessão do Pregão, dando-se início ao recebimento dos envelopes "proposta de Preços" e "Documentos de Habilitação".

8.3- Abertos os envelopes contendo as propostas de preços, será realizada sua conferência, análise de sua conformidade com as exigências do Edital.

8.4- O Pregoeiro procederá à classificação da proposta de menor preço, e aquelas que tenham valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento), relativamente à de menor preço, para participarem dos lances verbais.

8.5- Caso não haja pelo menos três propostas nas condições definidas no item 8.4, serão classificadas as propostas subseqüentes que apresentarem os menores preços, subseqüentes, até o máximo de três.

8.6- Cumprindo o item 8.3, serão desclassificadas as propostas de preços que:

a) forem elaboradas em desacordo com as exigências do Edital e seus anexos;

b) apresentem valores cotados acima do máximo estipulado no **anexo I**;

c) apresentarem preços unitários ou totais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, ou manifestamente inexeqüíveis, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, conforme a Lei 8.666/93 e suas alterações;

d) considerar qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital e seus anexos.

8.7- Na ocorrência de empate dentre as classificadas para participarem dos lances verbais, a ordem para esses lances será definida através de sorteio, onde terá preferência para o lance a licitante sorteada. Às licitantes proclamadas classificadas, será dada oportunidade para nova disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, de valores distintos e decrescentes, em relação à de menor preço, iniciando-se pelo autor da proposta de maior valor.

8.7.1 Quando for constatado o empate, conforme estabelece os Artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, o pregoeiro aplicará os critérios para desempate em favor da microempresa ou empresa de pequeno porte. Após o desempate, poderá o pregoeiro ainda negociar um melhor preço caso ela não atinja o valor de referencia definido pela administração pública.

Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 - Estatuto de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.

Artigo 44: Nas licitações será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para a microempresa e empresas de pequeno porte.

§ 1º Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

§ 2º Na modalidade de pregão, o intervalo percentual estabelecido no § 1º será de 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço.

Artigo 45: Para efeito do disposto no art. 44 desta Lei Complementar, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

I – a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II – Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

do caput deste artigo, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do art. 44 desta Lei Complementar, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
III – no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do art. 44 desta Lei Complementar, será realizado sorteio.

8.8- A cada nova rodada será efetivada a classificação momentânea das propostas, o que definirá a seqüência dos lances seguintes.

8.9- O lance sempre deverá ser inferior ao anterior ou da proposta de menor preço.

8.10- A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará a exclusão da Licitante da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço por ela apresentado, para efeito de ordenação das propostas.

8.11- O pregoeiro poderá negociar com a licitante excluída da participação dos lances verbais, na forma do item 8.13, caso a Proponente vencedora seja inabilitada, observada a ordem de classificação.

8.12- Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se o proponente desistente às penalidades cabíveis.

8.13- Caso não se realize lances verbais, serão verificados a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para contratação, hipótese em que o Pregoeiro poderá negociar diretamente com a proponente para que seja obtido melhor preço.

8.14- Após este ato, será encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas.

8.15- O Pregoeiro examinará a aceitabilidade, quanto ao objeto e valor apresentado pela primeira classificada, conforme definido neste Edital e seus anexos.

8.16- Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas as propostas, o Pregoeiro examinará o atendimento das condições habilitatórias da licitante classificada em primeiro lugar.

8.17- Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarada a proponente vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto deste Edital pelo Pregoeiro.

8.18- Se a proponente não atender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro negociará diretamente com a Licitante melhor classificada e posteriormente examinará os seus documentos de habilitação, sendo declarada vencedora e a ela será adjudicado o objeto deste Pregão.

8.19- Para fins de julgamento das propostas de preços, o Pregoeiro e sua Equipe de Apoio levarão em consideração o critério **MENOR PREÇO UNITÁRIO POR ITEM UNITÁRIO.**

9- DA HABILITAÇÃO

9.1. O envelope **Nº 2 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** - deverá conter:

a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social com a última alteração ou consolidado, em vigor, devidamente registrado, para as sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações ou entidades (associações, ONG's, etc) acompanhado dos documentos comprobatórios de eleição de seus administradores, caso não seja entregue por ocasião de credenciamento; ou registro comercial ou requerimento de empresário, para empresa individual.

b) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

c) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), por meio da Certidão Negativa de Débitos relativos às contribuições previdenciárias e à terceiros;

d) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), através do Certificado de Regularidade (CRF);

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br. - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

e) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, mediante apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos tributos federais e à Dívida ativa da união, fornecida pela Procuradoria da Fazenda Nacional;

f) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos tributários e da divida ativa estadual, expedida pela Secretaria de Estado da Fazenda, do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da lei;

g) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos e Regularidade Fiscal, expedida pela Secretaria Municipal da Fazenda do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da lei;

h) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;

i) Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica. Não constando o prazo de validade, o Pregoeiro aceitará apenas a certidão expedida até 90 (noventa) dias antes da abertura das propostas.

j) Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, mediante publicação no Diário Oficial ou em jornal, ou por registro de autenticação de cópia do original do Livro Diário (inclusive Termo de Abertura e de Encerramento), registrado na Junta Comercial ou em outro Órgão equivalente, da sede ou domicílio do licitante, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, com base na variação ocorrida no período, pelo Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

j-1) A comprovação da boa situação financeira da empresa Licitante, de que trata o item acima, será demonstrada pela obtenção do índice de Solvência Geral (SG), maior ou igual a 1,0 (um vírgula zero), resultante da aplicação da fórmula estabelecida abaixo:

$$SG = \frac{\textbf{Ativo Total}}{\textbf{Passivo Circulante+Passivo Exigível a Longo Prazo}}$$

j-2) Serão aceitos como na forma da Lei, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis da empresa Licitante, assim apresentados: publicados no Diário Oficial, ou, publicados em jornal de grande circulação, ou registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, ou, por cópia do Livro Diário autenticado pela Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, na forma da Legislação em vigor, acompanhada obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Fechamento.

j-3) As empresas Licitantes com menos de 01 (um) exercício financeiro de atividade, devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso.

k) Declaração de Idoneidade e Inexistência de Fato Superveniente, conforme o modelo do **ANEXO II**, assinada pelo representante legal da licitante (**com firma reconhecida**);

l) Declaração de que não possui no quadro funcional menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme modelo do **ANEXO IV** assinada pelo representante legal da licitante (**com firma reconhecida**);

m) Declaração de Responsabilidades, assinada pelo representante legal da empresa (**com firma reconhecida**), conforme o modelo do **ANEXO III**.

n) Declaração de suporte técnico e manutenção, conforme o modelo (ANEXO V) dispondo de no mínimo:

- 01 (um) galpão fechado ou abrigo assemelhado, para acomodação dos veículos em segurança com no mínimo 2(dois) boxes apropriados para equipamentos pesados;
- 01 (uma) rampa para carga e descarga de veículos pesados;
- Veículo(s) para atendimento de campo;

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

- Mecânicos especializados e treinados na marca, com ferramental e equipamento apropriado;

9.1.1 - A Administração efetuará diligências a qualquer tempo para verificar as instalações e condições da contratada.

9.2- Em nenhum caso será concedido prazo para a apresentação de documentos de habilitação que tiverem sido entregues na própria sessão, sendo que a falta de quaisquer documentos implicará na inabilitação do licitante.

9.3- Os envelopes com documentos relativos à habilitação das licitantes não declaradas vencedoras permanecerão em poder do Pregoeiro, devidamente lacrados, até que seja formalizada a assinatura do contrato pela licitante vencedora. Após este fato, ficarão por 20 (vinte) dias correntes à disposição das licitantes interessadas. Findo este prazo, sem que sejam retirados, serão destruídos.

9.4- O Pregoeiro poderá desclassificar a proposta ou mesmo desqualificar a empresa, a qualquer tempo, no caso de conhecimento de fato superveniente ou circunstância desabonadora da empresa ou de seus sócios, nos termos do artigo 43, § 5º, da Lei nº 8.666/93.

10- PRAZO, LOCAL E FORMA DE ENTREGA

10.1 – O objeto da presente licitação deverá ser entregue no **prazo máximo de 20 (dias).dias**, contados da data da celebração do contrato, observando o caso da seguinte forma:

10.1.1 – O prazo de que trata o item 10.1 poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo convocado durante o transcurso do prazo e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração.

10.2 – O objeto da presente licitação deverá ser entregue no prazo, forma e condições conforme segue:

***10.2.1 – As retroescavadeiras, objetos desta licitação, deverão ser entregues, no prazo máximo de 20 (vinte) dias a partir da celebração do contrato,* na sede da oficina e garagem da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, localizada na rua Marília, 655, no bairro Padre Ulrico no município de Francisco Beltrão – PR.**

10.2.2 – As escavadeiras deverão ser entregues completas com todos os equipamentos e componentes necessários ao cumprimento das especificações constantes no termo referência.

***10.2.3 – A licitante deverá* dispor de suporte técnico e manutenção (conforme declaração no Anexo V), dispondo de estrutura própria, instalações adequadas, equipamentos, ferramental e equipe técnica especializada, necessários à manutenção do item proposto.**

10.3 – O prazo de vigência/execução do contrato será **de 90 dias** contados a partir da assinatura.

10.3.1 – O prazo de vigência (execução) poderá ser revisto nas hipóteses indicadas no art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

10.4 – Caso seja(m) omissa(s) a(s) licitante(s) convocada(s) para a entrega do objeto no prazo supra estipulado, decairá seu direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no item 12 deste Edital.

11- DO VALOR MÁXIMO ESTIMADO

11.1 – O valor máximo estimado da presente licitação é de R$ 690.000,00 (seiscentos e noventa mil reais).

12- DAS PENALIDADES

12.1- O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar no fornecimento do objeto adquirido, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantindo o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a administração, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

aplicou a penalidade.

12.2- Pela inexecução total ou parcial do contrato ou instrumento equivalente e pelo descumprimento das normas e legislação pertinentes à execução do objeto contratual que acarrete a rescisão do contrato ou instrumento equivalente, a Prefeitura do Município de Francisco Beltrão, poderá, ainda, garantida a prévia defesa, aplicar à empresa contratada as sanções previstas no art. 87 da Lei nº 8.666/93, sendo que em caso de multa esta corresponderá a 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato.

12.3- A aplicação das sanções administrativas não exclui a responsabilização do licitante por eventuais perdas e danos causados ao Município de Francisco Beltrão.

13- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Ao final da sessão, o proponente que desejar recorrer contra decisões do Pregoeiro, poderá fazê-lo, manifestando sua intenção com registro da síntese das suas razões, sendo-lhe facultado juntar memoriais no prazo de 03 (três) dias. Os interessados ficam, desde logo, intimados a apresentar por escrito, contra-razões em igual número de dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente.

13.2- A falta de manifestação imediata e motivada do licitante em interpor recursos, ao final da sessão, importará a preclusão do direito de recursos e adjudicação do objeto da licitação pelo Pregoeiro ao vencedor.

13.3- Os recursos contra decisões do Pregoeiro não terão efeitos suspensivos.

13.4- O acolhimento de recursos importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

14- DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

14.1- Inexistindo manifestação recursal, caberá ao Pregoeiro a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor, com a posterior homologação do resultado pelo Prefeito do Município de Francisco Beltrão, publicando-se a decisão em jornal oficial do Município

14.2- Ocorrendo recursos, após sua resolução, caberá ao Prefeito do Município de Francisco Beltrão a adjudicação do resultado, com publicação da decisão em jornal oficial do Município.

14.3- Adjudicado o objeto ao vencedor do certame, poderá o Pregoeiro negociar diretamente com o adjudicatário, buscando obter um melhor preço.

15 – DO PAGAMENTO

15.1- O pagamento do valor devido será realizado no prazo de 30 (trinta) dias contados da data da realização do serviço, mediante a apresentação da nota fiscal respectiva.

15.1.1 – Vencido o prazo estabelecido acima e não efetuado o pagamento, os valores serão corrigidos com base nos mesmos critérios adotados para a atualização das obrigações tributárias, em observância ao que dispõe o artigo 40, inciso XIV, alínea "c", e 55, inciso III, da Lei Federal nº 8.666, de 1993, com suas alterações posteriores, ficando suspensos por 01 (um) ano quaisquer reajustes de preços.

15.1.2 – O presente edital não prevê atualização de valores.

16- DOS ANEXOS DO EDITAL

16.1- É facultada a apresentação dos Anexos em modelos próprios do proponente, desde que não descaracterizem suas finalidades.

16.2- Compõem esta Convocação Geral, além das condições especificas constantes do corpo do Edital, os seguintes documentos:
ANEXO I - Termo de Referência – Especificações e valor máximo do objeto
ANEXO II – Modelo de declaração de idoneidade e de fato superveniente impeditivo de habilitação
ANEXO III – Modelo de declaração de responsabilidade
ANEXO IV – Modelo de Declaração de regularidade com o ministério do trabalho Lei Federal nº 9854/99

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

ANEXO V – Modelo de Declaração de suporte técnico e manutenção.
ANEXO VI – Modelo de Declaração de Cumprimento dos Requisitos de Habilitação
ANEXO VII– Modelo do Termo de credenciamento
ANEXO VIII – Modelo de Declaração de Micro Empresa ou empresa de pequeno porte
ANEXO IX – Minuta do contrato
ANEXO X – Modelo de Protocolo de Retirada do Edital pela Internet
ANEXO XI – Orientações para geração da proposta de preços em programa específico do município.

17- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1- Esta licitação poderá ser revogada por interesse público e anulada por ilegalidade de ofício ou mediante provocação de terceiros, mediante parecer por escrito e devidamente fundamentado, aplicando-se os procedimentos inerentes aos recursos quanto à concessão de prazo para contraditório.

17.2- O Pregoeiro e sua Equipe de Apoio, no interesse público, poderão relevar omissões puramente formais, desde que não reste infringido o princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

17.3- Será(ão) lavrada(s) ata(s) do(s) trabalho(s) desenvolvido(s) em ato público de abertura dos envelopes, a(s) qual(is) será(_o) assinada(s) pelo Pregoeiro, pela equipe de apoio e representantes credenciados presentes.

17.4- A licitação não implica da obrigatoriedade de contratação por parte da Prefeitura do Município de Francisco Beltrão. Até a entrega do empenho, poderá o licitante vencedor ser excluído da licitação, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se a contratante tiver conhecimento de qualquer fato ou circunstância superveniente, anterior ou posterior ao julgamento desta licitação, que desabone sua idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa.

17.5- Os pedidos de esclarecimentos, impugnações e a apresentação escrita dos recursos deverão ser protocolizados junto a Prefeitura do Município de Francisco Beltrão, na rua Octaviano Teixeira dos Santos, nº 1000, Centro – CEP 85.601.030 – cidade de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, no horário das 8:00 às 12:00 e das 13:30 às 17:30 horas.

17.6- As partes contratantes ficam obrigadas a responder pelo cumprimento deste termo, perante o Foro da Comarca de Francisco Beltrão – Pr., não obstante qualquer mudança de domicílio da CONTRATADA que, em razão disso, é obrigada a manter um representante com plenos poderes para receber notificação, citação inicial e outras medidas em direito permitidas.

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

Nilelde T. Perszel
Pregoeira

Saudi Mensor
Secretário de Administração

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 143

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 92/2013-PMFB

1. A presente licitação tem como objeto a **aquisição de três retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural**, de acordo com as especificações abaixo:

Item	Código	Nome / Especificação do produto/material	Quantidade	Unidade	Preço unitário máximo R$
01	37168	Retroescavadeira, nova, de fabricação nacional, tração 4x4, com chassi monobloco em peça única, acionada por motor diesel turbo-alimentado, com potência bruta mínima de 92hp, rotação do motor de 2.200 RPM, com conversor de torque e inversor de marchas frente/ré, quatro marchas a frente e quatro marchas a ré, seleção de marchas manual, direção hidrostática, com freios a disco em banho de óleo, tanque de combustível com capacidade mínima de 130 litros, caçamba frontal com capacidade mínima de 0,95m³ com dentes, caçamba traseira com no mínimo 30 polegadas com dentes. Sistema Hidráulico com vazão na bomba de no mínimo 132 L/minutos. Profundidade de escavação mínima do braço 4,36m e altura máxima de escavação de no mínimo 5,28 m, cabine fechada com ar condicionado, com horímetro, medidor de combustível, banco para o operador de múltipla ajustagem. Largura máxima para transporte de 2,33 m, comprimento para transporte máximo de 7,08 m, peso operacional mínimo de 6.674 kg.	3	Unidade	230.000,00
VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO DA LICITAÇÃO				**R$**	**690.000,00**

1.1 **PRAZOS, FORMA DE ENTREGA / CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO:**

1.2 – As retroescavadeiras, objetos desta licitação, deverão ser entregues, no prazo máximo de 20 (vinte) dias a partir da celebração do contrato, **na sede da oficina e garagem da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, localizada na rua Marília, 655, no bairro Padre Ulrico no município de Francisco Beltrão – PR.**

1.3 – As escavadeiras deverão ser entregues completas com todos os equipamentos e componentes necessários ao cumprimento das especificações constantes no termo referência.

1.4 – A licitante deverá **dispor de suporte técnico e manutenção (conforme declaração no Anexo V), dispondo de estrutura própria, instalações adequadas, equipamentos, ferramental e equipe técnica especializada, necessários à manutenção do item proposto.**

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO E ESTIMATIVA	AUTORIZAÇÃO:
Daniela Celuppi Secretária Municipal de Desenvolvimento Rural	**Saudi Mensor** Secretário Municipal de Administração

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

ANEXO II

PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013 - PMFB

À Prefeitura do Município de Francisco Beltrão - PR.
Sr(a) Pregoeiro(a):

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE E DE INEXISTÊNCIA FATO SUPERVENIENTE (*)

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de Proponente do procedimento de licitação, sob a modalidade **Pregão Presencial, sob nº 109/2013**, instaurado pelo Município de Francisco Beltrão - PR, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a nossa habilitação e eventual contratação, e que estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

(local e data)

_____
(assinatura do representante legal da empresa, com firma reconhecida)

NOTA(*): DOCUMENTO OBRIGATÓRIO – APRESENTAR DENTRO DO ENVELOPE 2 - HABILIATAÇÃO

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 145

ANEXO III

PREGÃO PRESENCIAL Nº 9109/2013 - PMFB

EMPRESA (Nome da Empresa) .....
CNPJ/MF Nº _____,
(ENDEREÇO COMPLETO)

À Prefeitura do Município de Francisco Beltrão - PR.
Sr(a) Pregoeiro(a):

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE (*)

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de Proponente do procedimento de licitação, sob a modalidade **Pregão Presencial, sob nº 109/2013**, instaurado pelo Município de Francisco Beltrão - PR que assumimos inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados ao Pregoeiro, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias;

Comprometemo-nos a manter, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Comprometemo-nos a repassar na proporção correspondente, eventuais reduções de preços decorrentes de mudanças de alíquotas de impostos incidentes sobre o fornecimento do objeto, em função de alterações de legislação correspondente, publicada durante a vigência do Contrato;

Temos conhecimento e submetemo-nos ao disposto na Lei nº 8.078 – Código de Defesa do Consumidor, bem como, ao Edital e Anexos do **Pregão Presencial nº 109/2013**, realizado pela Prefeitura de Francisco Beltrão – PR.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

_____, em _____ de _____ de 2013.

_____
(assinatura do representante legal da empresa, com firma reconhecida)

NOTA(*): DOCUMENTO OBRIGATÓRIO – APRESENTAR DENTRO DO ENVELOPE 2 - HABILIATAÇÃO

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 146

ANEXO IV

PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013 - PMFB

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE COM O MINISTÉRIO DO TRABALHO (*)

EMPRESA (Nome da Empresa) .....
CNPJ/MF Nº _____
(ENDEREÇO COMPLETO)

Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância à Lei Federal nº 9854, de 27.10.99, que acrescentou o inciso V ao art. 27 da Lei Federal nº 8666/93.

(local e Data)

_____
(assinatura do representante legal da empresa, com firma reconhecida)

OBS.:
1) Se a empresa licitante possuir aprendizes menores de 14 anos deverá declarar essa condição.

***NOTA(*):** DOCUMENTO **OBRIGATÓRIO** – APRESENTAR DENTRO DO ENVELOPE 2 - HABILIATAÇÃO*

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br/ - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

FLS 149

ANEXO V – MODELO

DECLARAÇÃO DE ESTRUTURA E SUPORTE TÉCNICO

(em papel A4, preferencialmente timbrado, ou com razão social, CNPJ, endereço completo, endereço eletrônico, telefone, fax, nome e assinatura do representante legal com firma reconhecida).

DECLARAÇÃO DE ESTRUTURA E SUPORTE TÉCNICO

Como representante legal da empresa .....(denominação da Pessoa Jurídica), inscrita no CNPJ sob o nº ....., com sede a Rua ..... nº ....., ... CEP nº ....., Fone ....., cidade de ....., Estado do ....., declaro que nossa empresa dispõe de condições e estrutura necessária e suporte técnico para execução dos serviços de manutenção do veículos/equipamentos, objeto do **Pregão Presencial nº 109/2013**, descritas no **Anexo I do Edital**, conforme a seguir relacionadas:

- instalações e estrutura apropriadas;
- equipamentos e ferramental;
- estoque de peças;
- equipe técnica especializada e treinada na marca sendo colaboradores destinados à manutenção (técnicos e mecânicos) e no mínimo 1 (um) engenheiro mecânico;

(Local e Data)

(Assinatura do representante legal **com firma reconhecida**)
Nome
RG/CPF
Cargo

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

ANEXO VI

PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013 – PMFB

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO (*)

EMPRESA (Nome da Empresa) .....
CNPJ/MF Nº _____,
(ENDEREÇO COMPLETO)

O representante legal da empresa _____, na qualidade de Proponente do procedimento licitatório sob a modalidade de **PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013**, instaurado pelo Município de Francisco Beltrão, declarada para fins de direito que a referida empresa CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO exigidos no respectivo edital de licitação.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

(local e data)

_____
(assinatura do representante legal da empresa, com firma reconhecida)

*(*) **NOTA**: DOCUMENTO **OBRIGATÓRIO** – APRESENTAR AO PREGOEIRO(A) FORA DO ENVELOPE, NO INÍCIO DA SESSÃO.*

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 149

ANEXO VII

À PREFEITURA DE FRANCISCO BELTRÃO - PR
PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013 - PMFB

TERMO DE CREDENCIAMENTO (*)

EMPRESA (Nome da Empresa) .....
CNPJ/MF Nº _____
(ENDEREÇO COMPLETO)

Credenciamos o(a) Sr.(a) _____, portado(a) da cédula de identidade sob nº _____ e CPF sob nº _____. A participar do procedimento licitatório, sob a modalidade de **PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013**, instaurado pelo Município de Francisco Beltrão, na qualidade de representante legal da empresa, com poderes para representar a empresa, elaborar a proposta, oferecer lances, assinar atas, interpor de recurso e praticar todos os demais atos que se fizerem necessários.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente

(Local e data)

_____
(assinatura do representante legal da empresa, **com firma reconhecida**)

*(*) **NOTA**: DOCUMENTO **OBRIGATÓRIO** - APRESENTAR FORA DO ENVELOPE, NO INÍCIO DA SESSÃO – ACOMPANHADO DE CÓPIA AUTENTICADA DO CONTRATO SOCIAL E DOCUMENTO DE IDENTIDADE COM FOTO.*
(No caso do representante ser membro do quadro societário da empresa, apresentar somente a cópia autenticada do contrato social acompanhada de documento de identificação com foto).

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 150

ANEXO VIII

PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013 - PMFB

Modelo de declaração de enquadramento em regime de tributação de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte (na hipótese do licitante ser uma ME ou EPP).

DECLARAÇÃO DE MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (*)

EMPRESA (Nome da Empresa) .....
CNPJ/MF Nº _____
ENDEREÇO COMPLETO .....

Declaro(amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de **PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013**, que estou(amos) sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

_____
(Local e Data)

_____
(assinatura do representante legal da empresa, **com firma reconhecida**)

*(*) **NOTA**: DOCUMENTO **OPCIONAL** - APRESENTAR FORA DO ENVELOPE, NO INÍCIO DA SESSÃO ACOMPANHADO PELA CERTIDÃO SIMPLIFICADA DA JUNTA COMERCIAL.*

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 151

ANEXO IX
MINUTA DO CONTRATO

Contrato de fornecimento de mercadorias nº .. /2013, que entre si celebram de um lado o MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO e de outro lado ...

Pelo presente instrumento particular que firma de um lado, o MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO, com sede na Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, senhor ANTONIO CANTELMO NETO, inscrito no CPF sob nº 589.090.799-91 e abaixo assinado, doravante designado CONTRATANTE e de outro ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., com sede na ..... nº .....Centro, na cidade de ....., estado do :..... - CEP ....., doravante designada CONTRATADA neste ato representada por seu procurador ..... inscrito no CPF sob nº ..... e abaixo também assinado, estando as partes sujeitas às normas da Lei Federal nº 10.520/2002 subsidiariamente à Lei Federal nº 8.666/93, suas alterações e demais legislações aplicáveis ajustam o presente contrato em decorrência da licitação realizada através do **Pregão Presencial nº 109/2013**, mediante as seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto do presente termo é a aquisição de três retroescavadeiras novas, zero km, para Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural , conforme especificações, características e quantidades abaixo:

PARÁGRAFO ÚNICO - A execução deverá ser em estrita obediência ao presente Contrato, assim como ao EDITAL Nº 109/2013 – PREGÃO PRESENCIAL, observadas as especificações disponibilizadas no referido instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO

O preço ajustado ao qual o CONTRATANTE se obriga à adimplir e o CONTRATADO concorda em receber é de R$.....(....), e o presente contrato não prevê atualização de valores.

PARÁGRAFO ÚNICO - O pagamento de quaisquer taxas ou emolumentos concernentes ao objeto do presente contrato, será de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, bem como demais encargos inerentes e necessários para a completa execução das suas obrigações assumidas pelo presente contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PAGAMENTO

O pagamento do valor devido será realizado no prazo de 30 (trinta) dias contados da data da entrega do bem, mediante a apresentação da nota fiscal respectiva.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - As faturas deverão ser apresentadas pela CONTRATADA ao CONTRATANTE, em 01(uma) via, devidamente regularizada nos seus aspectos formais e legais.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Nenhum pagamento pelo CONTRATANTE isentará a CONTRATADA das responsabilidades assumidas na forma deste contrato, independente de sua natureza, nem implicará na aprovação definitiva do recebimento da mercadoria.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Caso seja apurada alguma irregularidade na fatura apresentada ao CONTRATANTE, o pagamento será sustado até que as providências pertinentes tenham sido tomadas por parte da CONTRATADA, para o saneamento da irregularidade.

PARÁGRAFO QUARTO - As faturas deverão ser entregues e protocoladas na sede do CONTRATANTE, no endereço descrito no preâmbulo deste contrato, durante o horário de expediente.

PARÁGRAFO QUINTO – Caso na data prevista para pagamento não haja expediente no MUNICÍPIO, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subseqüente a esta.

PARÁGRAFO SEXTO - Os recursos destinados ao pagamento do objeto de que trata o edital **109/2013 – PREGÃO PRESENCIAL** e consequente contrato, são provenientes da receita do município e os recursos orçamentários correrão por conta do projeto/atividade:

RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS – Lei nº. 4013/2012, de 22/11/12

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Conta	Órgão/ Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte
4360	09.002	26.782.2601.2.072	4.4.90.52.40.00	000

PARÁGRAFO SÉTIMO - A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, as certidões comprovando a sua situação regular perante à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA, DO LOCAL E DO PRAZO DE ENTREGA

O presente Contrato terá sua vigência vinculada ao fornecimento total do objeto.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O objeto da presente licitação deverá ser entregue no seguinte prazo da seguinte forma:

***– As retroescavadeiras, objetos desta licitação, deverão ser entregues, no prazo máximo de 20 (vinte) dias a partir da celebração do contrato,* na sede da oficina e garagem da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, localizada na rua Marília, 655, no bairro Padre Ulrico no município de Francisco Beltrão – PR.**

– As escavadeiras deverão ser entregues completas com todos os equipamentos e componentes necessários ao cumprimento das especificações constantes no termo referência.

***– A licitante deverá* dispor de suporte técnico e manutenção (conforme declaração no Anexo V), dispondo de estrutura própria, instalações adequadas, equipamentos, ferramental e equipe técnica especializada, necessários à manutenção do item proposto.**

CLÁUSULA QUINTA – DOS DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

Constituem direitos do CONTRATANTE receber o objeto deste Contrato nas condições ajustadas e da CONTRATADA perceber o valor pactuado na forma e prazo estabelecidos

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Constituem obrigações do CONTRATANTE:

a) efetuar o pagamento ajustado;
b) esclarecer à CONTRATADA toda e qualquer dúvida, em tempo hábil, com relação ao fornecimento;
c) manter, sempre por escrito com a CONTRATADA, os entendimentos sobre o objeto contratado.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Constituem obrigações da CONTRATADA:
a) Entregar o objeto, de acordo com as especificações do Anexo I do Edital do **Pregão Presencial nº 109/2013** e do Parágrafo Único da Cláusula Primeira deste instrumento;
b) Responsabilizar-se por todos os custos para o cumprimento da prestação obrigacional, incluindo mão-de-obra, seguros, encargos sociais, tributos, transporte e outras despesas necessárias para o fornecimento do objeto do Contrato;
c) Responsabilizar-se pela integral prestação contratual, inclusive quanto às obrigações decorrentes da inobservância da legislação em vigor;
d) Atender aos encargos trabalhistas;
e) Assumir total responsabilidade pelos danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, por si ou por seus representantes, na execução do objeto contratado, isentando o CONTRATANTE de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos;
f) Reconhecer o direito do CONTRATANTE de solicitar o material, sempre que julgar necessário;
g) Manter, sempre por escrito com o CONTRATANTE, os entendimentos sobre o objeto contratado, ressalvados os casos determinados pela urgência dos mesmos, cujos entendimentos verbais deverão ser confirmados por escrito, dentro do prazo máximo de 03 (três) dias úteis;
h) Manter todas as condições exigidas para habilitação e qualificação exigidas no Edital do **Pregão Presencial nº 109/2013**, durante a vigência do Contrato.
i) manter - estrutura e instalações apropriadas à manutenção do veículo/equipamento; - estoque de peças e ferramental compatível; - equipe técnica especializada e treinada na marca sendo colaboradores destinados à manutenção (técnicos e mecânicos) e no mínimo 1 (um) engenheiro mecânico);

CLÁUSULA SEXTA – DAS PENAS PELA INADIMPLÊNCIA

A CONTRATADA sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, definidas no edital e neste contrato ou em outros que o complementem, as seguintes multas, sem prejuízo das sanções legais da lei nº 8.666/93 e responsabilidades civil e criminal:

a) - Advertência;
b- ficará impedido de licitar e contratar com a administração, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação ;
c) - 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso, na entrega do objeto licitado, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplida;
d) - O atraso, para efeito de cálculo da multa mencionada no subitem anterior será contado em dias corridos, a partir do 1º dia útil subsequente ao término do prazo ajustado;
e) - 20% (vinte por cento) sobre o valor constante do Contrato, pelo descumprimento de qualquer cláusula contratual, exceto prazo de entrega;
f) - Caso a vencedora não efetue a entrega do objeto, incidirá multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da respectiva nota de empenho, por inexecução total do objeto, sem prejuízo das outras sanções cabíveis.
g) - a multa será descontada dos créditos constantes da fatura, ou outra forma de cobrança administrativa ou judicial.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões contratuais que se fizerem necessárias em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato.

CLÁUSULA OITAVA - DA RESCISÃO

O presente contrato poderá ser rescindido de pleno direito pelo CONTRATANTE, independentemente de notificação Judicial da CONTRATADA, nas seguintes hipóteses;
a) Infrigência de qualquer obrigação ajustada.
b) Liquidação amigável ou judicial, concordata ou falência da CONTRATADA.
c) Se a CONTRATADA, sem prévia autorização do CONTRATANTE, transferir, caucionar ou transacionar qualquer direito decorrente deste contrato.
d) Os demais mencionados no Artigo 78 da Lei nº 8.666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA, indenizará o CONTRATANTE por todos os prejuízos que esta vier a sofrer em decorrência da rescisão por inadimplemento de suas obrigações contratuais.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Caso ocorra a rescisão do Contrato, o CONTRATANTE, pagará à CONTRATADA , apenas os valores dos materiais entregues e aceitos até a data respectiva.

CLÁUSULA NONA - DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

O presente instrumento contratual rege-se pelas disposições expressas na Lei nº 8.666, de 21.06.1993 e suas alterações posteriores, na Lei nº 8.078, de 11.09.1990 – Código de Defesa do Consumidor, no Código Civil Brasileiro, no Código Comercial Brasileiro e em outras referentes ao objeto, ainda que não explicitadas.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA TRANSMISSÃO DE DOCUMENTOS

A troca eventual de documentos e cartas entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA será feita por meio de protocolo. Nenhuma outra forma será considerada como prova de entrega de documentos ou cartas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PUBLICIDADE

Uma vez firmado, o extrato do presente Contrato será publicado no periódico dos Atos Oficiais do Município de Francisco Beltrão-PR, pelo CONTRATANTE, em cumprimento ao disposto no art. 61, § 1º, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.

Ao presente contrato se aplicam as seguintes disposições gerais:
a) Em ocorrendo a rescisão do presente contrato, em razão do inadimplemento de obrigações da CONTRATADA, esta ficará impedida de participar de novos contratos com o CONTRATANTE, bem como sofrerá as penalidades previstas no Artigo nº 87 da Lei 8.666/93.
b) A CONTRATADA assume exclusiva e integral responsabilidade pelo cumprimento de todas as obrigações decorrentes da execução deste contrato, sejam de natureza trabalhista, previdenciária, comercial, civil, penal ou fiscal, inexistindo solidariedade do CONTRATANTE relativamente a esses encargos, inclusive os que eventualmente advirem de prejuízos causados a terceiros.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PARTES INTEGRANTES

As condições estabelecidas no edital nº **109/2013 – pregão presencial** e na proposta apresentada pela CONTRATADA, são partes integrantes deste instrumento, independentemente de transcrição.

PARÁGRAFO ÚNICO - Serão incorporadas a este contrato, mediante termos aditivos quaisquer modificações que venham a ser necessários durante a sua vigência, decorrentes das obrigações assumidas

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 154

pela CONTRATANTE e CONTRATADA, tais como a prorrogação de prazos e normas gerais de serviços.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA SUCESSÃO E DO FORO

As partes firmam o presente instrumento em 03 (três) vias (impressas por sistema eletrônico de dados) de igual teor e forma, na presença das 02(duas) testemunhas abaixo, obrigando-se por si e seus sucessores, ao fiel cumprimento do que ora ficou ajustado, elegendo para Foro do mesmo a Comarca de Francisco Beltrão, estado do Paraná, não obstante qualquer mudança de domicílio da CONTRATADA, que em razão disso é obrigada a manter um representante com plenos poderes para receber notificações, citação inicial e outras em direito permitidas neste referido foro.

Francisco Beltrão,

PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 152

ANEXO X

MODELO DE PROTOCOLO DE RETIRADA DO EDITAL PELA INTERNET

(Enviar este comprovante através de Fax nº (46) 3523-1847)

PREGÃO PRESENCIAL Nº ____/____
PROCESSO Nº _____
Denominação da Empresa:
CNPJ nº:
Endereço:
e-mail:
Cidade/Estado:
Telefone e Fax:

Obtivemos através do acesso à página www.franciscobeltrao.pr.gov.br, nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local, ____ de _____ de 20__

_____
Nome

Senhor Licitante:

Visando a comunicação futura entre esta Prefeitura Municipal e sua empresa, solicitamos a Vossa Senhoria preencher o protocolo de retirada do Edital e remetê-lo a Divisão de Licitações.

A não remessa do protocolo exime a Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão da comunicação, por meio de fax ou e-mail, de eventuais esclarecimentos e retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais, não cabendo posteriormente qualquer reclamação.

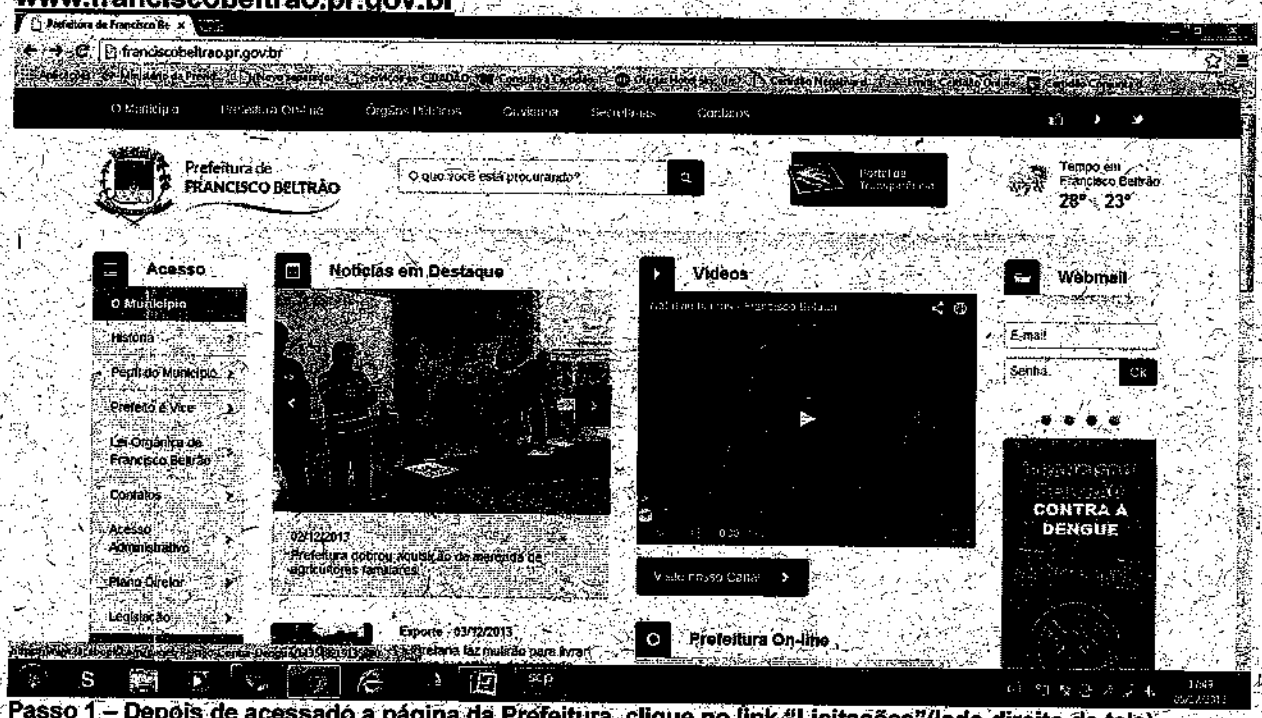
Recomendamos ainda, consultas à referida página para eventuais comunicações e ou esclarecimentos disponibilizados acerca do processo licitatório.

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão FLS 156

ANEXO XI
ORIENTAÇÕES PARA GERAÇÃO/REDAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS EM PROGRAMA ESPECÍFICO DO MUNICÍPIO

No portal:
www.franciscobeltrao.pr.gov.br

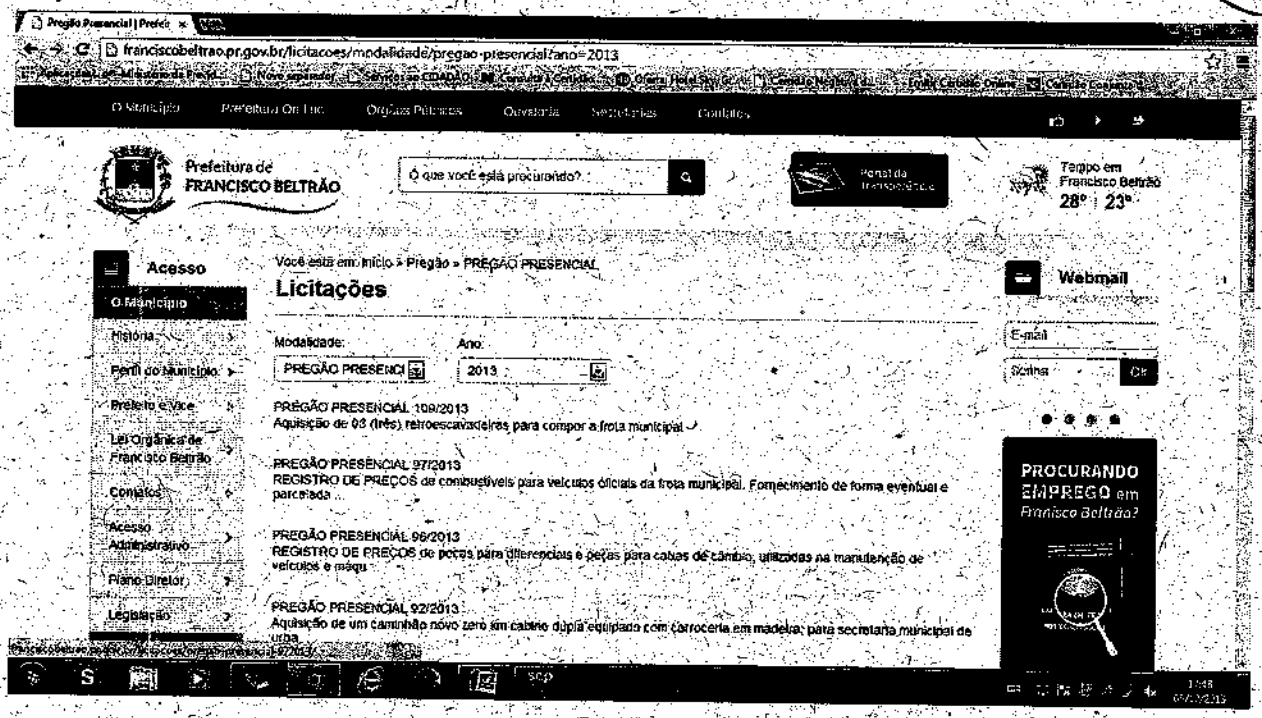


Passo 1 – Depois de acessado a página da Prefeitura, clique no link "Licitações"(lado direito da tela).

Passo 2 – Selecione Modalidade: Pregão e localize o número do respectivo Pregão:

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
Fl. S. 154



Passo 3 - Faça o Download do edital e da proposta da Licitação desejada.
a) Os arquivos devem ser salvos diretamente no drive C:\ do seu computador, em uma pasta qualquer. Em seguida, clica-se com o botão direito do mouse em cima do link do arquivo, e peça pela opção "Salvar destino como...". Depois de selecionado essa opção, selecione o local a ser gravado o arquivo e clique em "Salvar".
b) os arquivos compactados deverão ser extraídos (descompactados), e de preferência na mesma pasta.

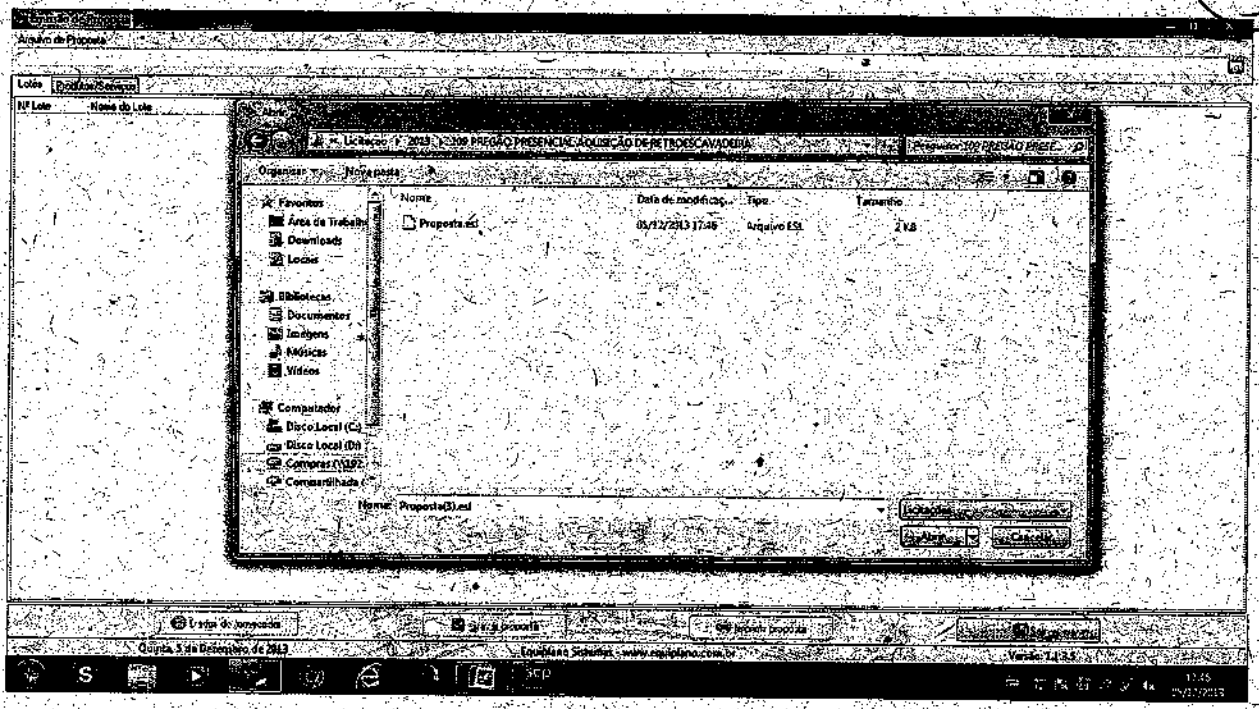
Passo 4.– Baixe em seu computador o programa CADPROPOSTA e salve na pasta específica.

5 - PREENCHIMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS
Para informar os valores e as marcas dos produtos contidos no anexo, proceda da seguinte forma:
5.1 Acesse a pasta onde salvou os arquivos, e clique duas vezes em cima do arquivo CADPROPOSTA.EXE. Aparecerá a seguinte tela: EMISSÃO DE PROPOSTA.

5.2 - No campo Arquivo de Proposta, clique uma vez sobre o botão com reticências. Procure pelo arquivo PROSPOSTA.ESL

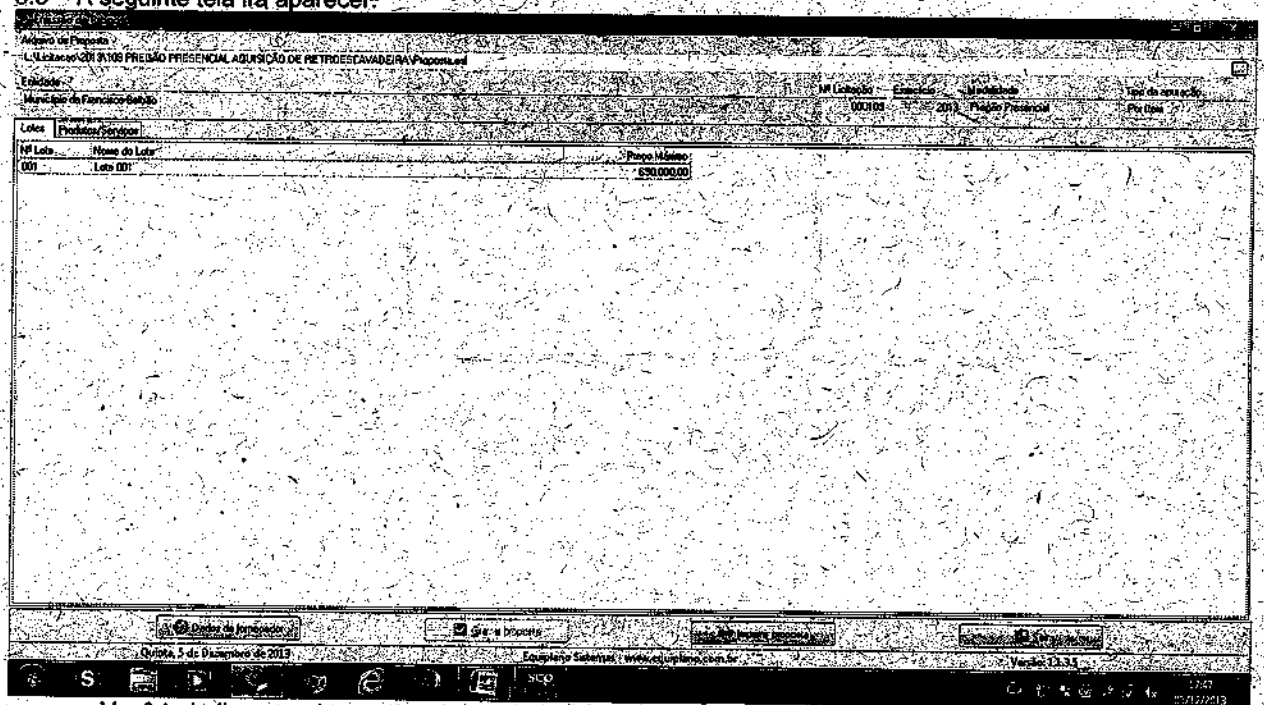
Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 26



Procure pelo arquivo

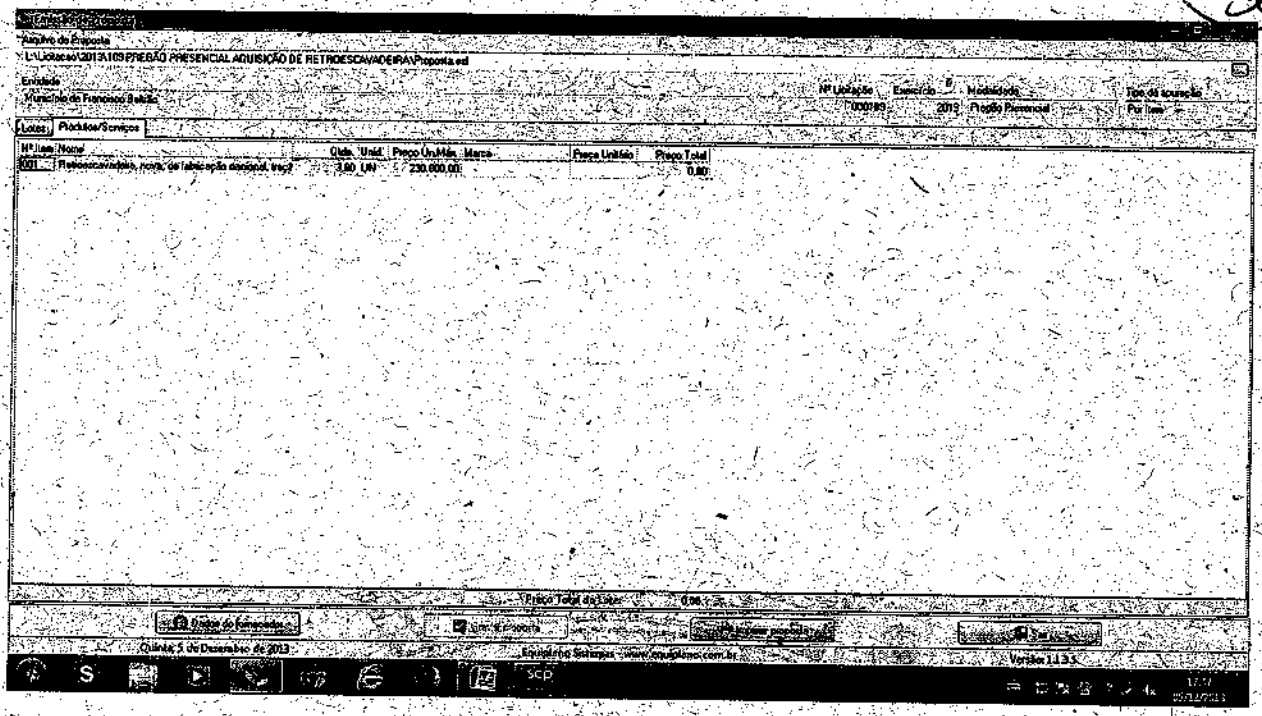
5.3 - A seguinte tela irá aparecer:



Você trabalha com duas guias: Lotes e Produtos/Serviços. Inicialmente, você vai na guia Lotes, seleciona o lote em questão e vá para a outra guia: Produtos Serviços:

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 159

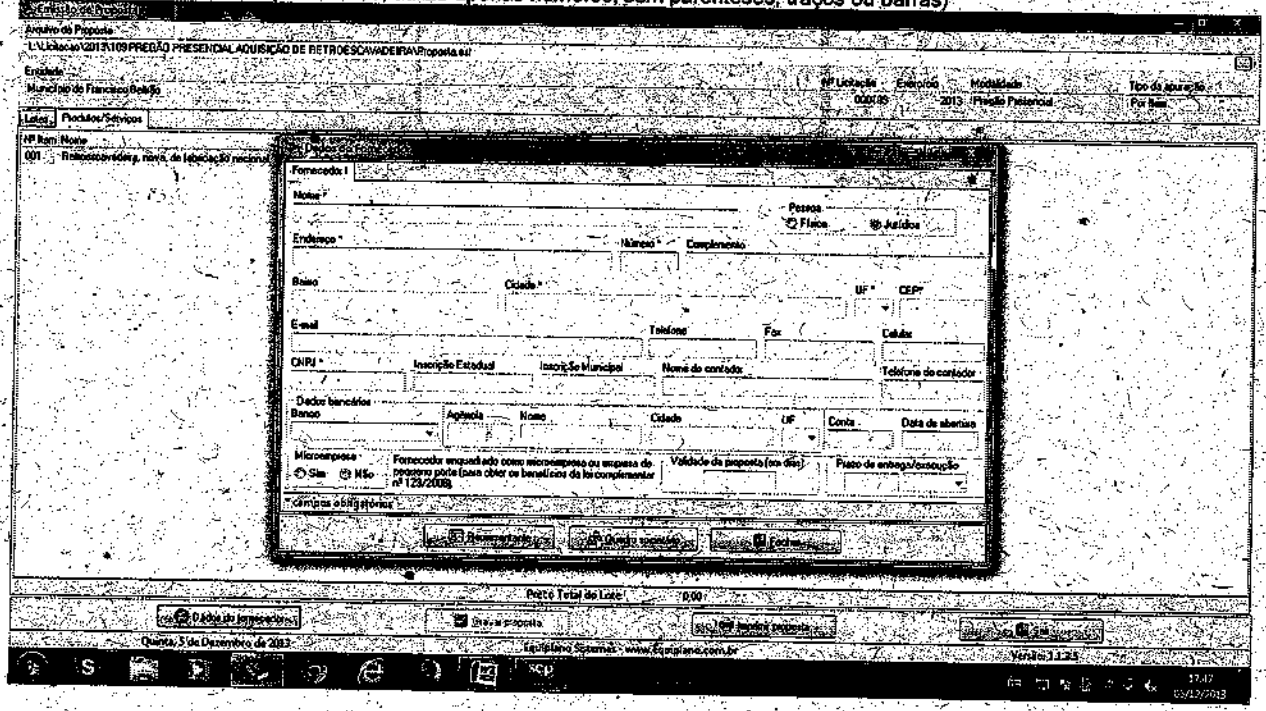


Você vai perceber que existe dois campos a serem informados: **Marca e Preço Unitário**. O valor deverá ser digitado utilizando o formato 99999,9999. Não coloque o ponto decimal para separar a casa dos milhares, apenas a vírgula para a separação dos centavos. Se for o caso, no campo Marca incluir ainda Modelo do produto.

Os valores devem ser digitados, sempre respeitando a coluna do Preço Unit. Máx. para cada item. O valor digitado jamais poderá ultrapassar o valor estipulado nessa coluna, bem como o programa não vai deixar que isso aconteça.

Imediatamente, **clique no botão Gravar Proposta**, para que o programa salve as informações no arquivo.

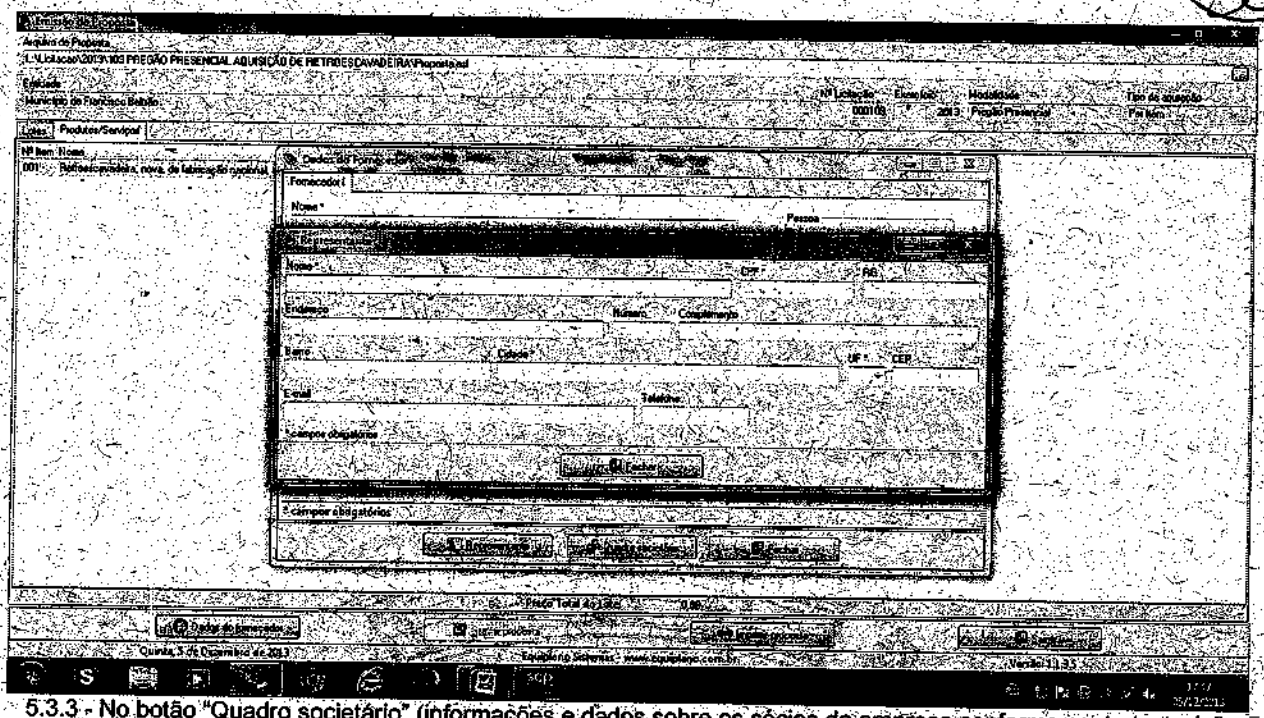
5.3.1 Em seguida, clique no botão Dados do Fornecedor (da empresa). O programa apresentará a seguinte tela: (ao preencher, observe os parâmetros, utilize apenas números, sem parênteses, traços ou barras)



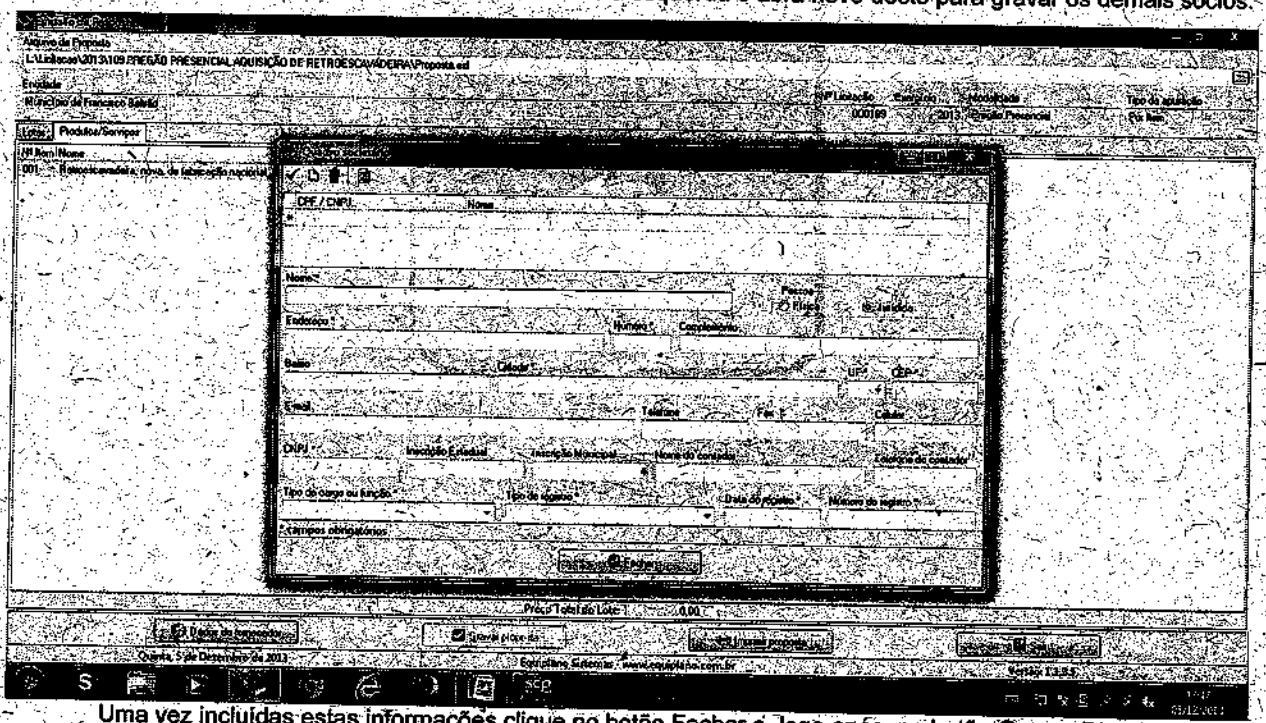
5.3.2 - No botão "Representante" concluir as informações:

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 160



5.3.3 - No botão "Quadro societário" (informações e dados sobre os sócios da empresa conforme contrato social) após gravar os dados do primeiro sócio, salve no ícone à esquerda e abra novo docto para gravar os demais sócios.



Uma vez incluídas estas informações clique no botão Fechar e, logo após, no botão **Gravar Propostas novamente.**

Os valores e os dados do fornecedor, poderão ser informados a qualquer tempo, ou seja, não é necessário incluir as informações todas de uma só vez, basta gravar e acessar o programa, como descrito no item 1) e continuar informando de onde parou.

6. TÉRMINO DO PREENCHIMENTO

Após o término da digitação/gravação de todos os itens:

6.1 Salvar o arquivo PROPOSTA.ESL em unidade de armazenamento (CD-R ou Pen-Drive) em bom estado, bem acondicionado, para que não sofra danos. (Importante: testar no CADProposta, o arquivo que foi gravado no CD ou Pen-Drive);

6.2 No botão Imprimir proposta imprimir o documento e coletar assinatura;

- Acondicioná-los em envelope adequado e identificado, conforme orientações deste Edital.

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão
FLS 161

4 PONTOS A SEREM OBSERVADOS:

1º) AO DIGITAR O VALOR NÃO USAR PONTO.
EX: 1520,00 (CERTO) - EX: 1.520,00 (ERRADO)

2º) AO DIGITAR O VALOR DA MERCADORIA, SEMPRE RESPEITAR A COLUNA DO VALOR MÁXIMO UNITÁRIO.

3º) DEPOIS DE TER BAIXADO O ARQUIVO **CADPROPOSTA.EXE**, O MESMO PODERÁ SER ARMAZENADO NUMA PASTA EM SEPARADO, POIS SERÁ UTILIZADO O MESMO PROGRAMA, QUANDO FOR PARTICIPAR DE NOVAS LICITAÇÕES COM O MUNICÍPIO, QUE REQUEIRAM TAL RECURSO.

4º) AO SALVAR O ARQUIVO EM MEIO ELETRÔNICO (CD-ROMM OU PEN-DRIVE), RECOMENDA-SE TESTAR O ARQUIVO GRAVADO E AINDA POSSUIR EM MÃOS OUTRA CÓPIA ALTERNATIVA NA ABERTURA DA LICITAÇÃO).

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0**46) 3520-2121 - Fax: (0**46) 3523-1847 - CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013

A Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão-PR, avisa aos interessados que fará realizar no dia 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas, a abertura da licitação na modalidade de Pregão Presencial tipo menor preço por item, para aquisição de 03(três) retroescavadeiras para compor a frota municipal.

Data para entrega documentos e dos envelopes proposta e habilitação: 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas.

Local da realização da sessão pública do pregão: Plenário da Câmara de Vereadores, anexo à Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão - PR, situada na Rua Octaviano Teixeira dos Santos, esquina com Tenente Camargo, na cidade de Francisco Beltrão - PR.

Edital na íntegra: à disposição dos interessados na Divisão de Licitações, no mesmo endereço e no site www.franciscobeltrao.pr.gov.br licitações. Protocolo de retirada: anexo ao Edital. Informações complementares telefones (46)3520-2103 e (46)3520-2107.

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

NILEIDE T. PERSZEL
Pregoeira

SAUDI MENSOR
Secretário da Administração

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa RB CLINICA MÉDICA LTDA.
ESPÉCIE: Contrato nº 740/2013 - Inexigibilidade nº 10/2013.
OBJETO: Prestação de serviços de plantão no Pronto Atendimento 24 horas e terceiro turno da unidade de Saúde do bairro da Cango, no município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com Chamamento Público nº 003/2013 de 09 de maio de 2013.
PRAZO: 6(seis) meses.
VALOR TOTAL: R$ 134.520,00 (cento e trinta e quatro mil, quinhentos e vinte reais).
FORMA DE PAGAMENTO: até 10 (dez) dias após o fechamento do período da prestação dos serviços, mediante apresentação de documento fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.1.90.34.02.00

DATA DA ASSINATURA: 29/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa ACUA EMPREENDIMENTOS LTDA.
ESPÉCIE: Contrato nº 746/2013 - Inexigibilidade nº 106/2013.
OBJETO: Prestação de serviços para avaliação de imóveis que o município de Francisco Beltrão/PR., venha a adquirir, alienar ou locar, de acordo com Chamamento Público nº 008/2013 de 17 de outubro de 2013.
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 20.000,00 (vinte mil reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30(trinta) dias após emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

Conta	Órgão/Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATA DA ASSINATURA: 29/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e o senhor LUIZ CARLOS DA CAZ.
ESPÉCIE: Contrato nº 747/2013 - Inexigibilidade nº 109/2013.
OBJETO: Prestação de serviços para avaliação de imóveis que o município de Francisco Beltrão/PR., venha a adquirir, alienar ou locar, de acordo com Chamamento Público nº 008/2013 de 17 de outubro de 2013.
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias.
VALOR TOTAL: R$ 20.000,00 (vinte mil reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30(trinta) dias após emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

Conta	Órgão/Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATA DA ASSINATURA: 29/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa MULTI AÇÃO - PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA LIMPEZA LTDA - ME.
ESPÉCIE: Contrato nº 707/2013 - Convite nº 138/2013.
OBJETO: Fornecimento de carrinhos e pás, para utilização na coleta do lixo.
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 15.084,00 (quinze mil e oitenta e quatro reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30 (trinta) dias após a emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
5190	11.002.18.452.15012-089	511	3.3.90.30.99.01

DATA DA ASSINATURA: 12/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal de Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa LUIZ CHIODERO DOS SANTOS - EPP.
ESPÉCIE: Contrato nº 709/2013 - Convite nº 143/2013.
OBJETO: Fornecimento de oxigênio gasoso industrial e gás acetileno para uso na Oficina Mecânica e drenagem do Município.
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 5.300,00 (cinco mil e trezentos reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
4260	08.002.26.782.78012-072	0	3.3.90.30.04.00

DATA DA ASSINATURA: 19/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

Estado do Paraná
O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa CALGAN EDITORA GRÁFICA LTDA - ME.
ESPÉCIE: Contrato nº 714/2013 - Tomada de preços nº 67/2013.
OBJETO: Confecção de impressos incluindo criação, arte, impressão, fotolito, editoração e etc para a Secretaria Municipal de Administração, Saúde, Educação e Cultura.
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 21.600,00 (vinte e um mil e seiscentos reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30(trinta) dias após emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

Conta	Órgão/Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte
3490	06.005	10.301.1001.2.060	3.3.90.39.63.01	303
3080	07.005	13.392.1301.2.056		000
3180	07.005	13.392.1301.2.057	3.3.90.39.63.02	000

DATA DA ASSINATURA: 20/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa GRAFISUL GRÁFICA E EDITORA LTDA - EPP.
ESPÉCIE: Contrato nº 715/2013 - Tomada de preços nº 67/2013.
OBJETO: Confecção de impressos incluindo criação, arte, impressão, fotolito, editoração e etc para a Secretaria Municipal de Administração, Saúde, Educação e Cultura
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 33.951,00 (trinta e três mil, novecentos e cinquenta e um reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30(trinta) dias após emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

Conta	Órgão/Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte
3490	06.005	10.301.1001.2.060	3.3.90.39.63.01	303
3080	07.005	13.392.1301.2.056		000
3180	07.005	13.392.1301.2.057	3.3.90.39.63.02	000

DATA DA ASSINATURA: 20/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa ZENO BORTOLOTTO - ME.
ESPÉCIE: Contrato nº 716/2013 - Tomada de preços nº 67/2013.
OBJETO: Confecção de impressos incluindo criação, arte, impressão, fotolito, editoração e etc para a Secretaria Municipal de Administração, Saúde, Educação e Cultura.
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 280,00 (duzentos e oitenta reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30(trinta) dias após emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

Conta	Órgão/Unidade	Funcional programática	Elemento de despesa	Fonte
3490	06.005	10.301.1001.2.060	3.3.90.39.63.01	303
3080	07.005	13.392.1301.2.056		000
3180	07.005	13.392.1301.2.057	3.3.90.39.63.02	000

DATA DA ASSINATURA: 20/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa MONTEJANE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP.
ESPÉCIE: Contrato nº 742/2013 - Convite nº 149/2013.
OBJETO: Fornecimento de troféus e medalhas em acrílico, para premiação de atividades da Secretaria Municipal de Educação e Cultura.
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 1.648,00 (hum mil, seiscentos e quarenta e oito reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30(trinta) dias após emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATA DA ASSINATURA: 20/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato do Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e FUNDO PENITENCIÁRIO DO PARANÁ - FUNPEN
ESPÉCIE: Contrato nº 717/2013 - dispensa nº 55/2013.
OBJETO: Contratação de mão-de-obra de detentos da Penitenciária Estadual de Francisco Beltrão, para execução de serviços na limpeza pública, de acordo com o Termo de Cooperação Nº 014/2013
PRAZO: 12 (doze) meses.
VALOR TOTAL: R$ 100.000,00 (cem mil reais).
FORMA DE PAGAMENTO: Até o dia 20 do mês subsequente a realização do trabalho.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
5220	11.002.15.452.15012-089	511	3.3.90.39.82.00

DATA DA ASSINATURA: 20/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR, e a empresa PANIFICADORA MORAES LTDA - ME.
ESPÉCIE: Contrato nº 741/2013 - Convite nº 151/2013
OBJETO: Fornecimento de refeições para participantes de treinamentos, capacitações e imagrações, promovidos pela Secretaria de Saúde.
PRAZO: 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias.
VALOR TOTAL: R$ 31.350,00 (trinta e um mil, trezentos e cinquenta reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30 (trinta) dias após emissão de nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
[illegible]	[illegible]	303	3.3.90.39.41.00
[illegible]	[illegible]	000	3.3.90.39.41.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.3.90.39.41.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.3.90.39.41.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.3.90.39.41.00

DATA DA ASSINATURA: 29/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa AGRÍCOLA E VETERINÁRIA CELEIRO LTDA.
ESPÉCIE: Contrato nº 744/2013 - Convite nº 144/2013.
OBJETO: Fornecimento de produtos para manutenção do viveiro municipal.
PRAZO: 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 13.367,70 (treze mil, trezentos e sessenta e sete reais e setenta centavos).
FORMA DE PAGAMENTO: 30(trinta) dias após a emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.3.90.30.11.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATA DA ASSINATURA: 20/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa MARCO A DIAS TEIXEIRA EVENTOS - ME.
ESPÉCIE: Contrato nº 696/2013 - Convite nº 137/2013.
OBJETO: Locação de palco para viabilizar a realização de eventos promovidos pela Municipalidade.
PRAZO: 365(trezentos e sessenta e cinco) dias
VALOR TOTAL: R$ 33.680,00 (trinta e três mil, seiscentos e oitenta reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 30(trinta) dias após emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATA DA ASSINATURA: 08/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O presidente da Comissão de Licitação, nomeada através da Portaria nº 311/2013, de 05 de julho de 2013, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público resultado de Licitação:

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 054/2013.
OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de dois barracões pré moldados de 45,15X48,85m, área de 2.205,58m2 e pé direito de 5m, no interior do Parque de Exposições Jaime Canet Junior, sobre o lote 74-N, da gleba 03-FB, município de Francisco Beltrão/PR.
EMPRESA VENCEDORA: CERVID INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-MOLDADOS LTDA – EPP no item: 01 – R$ 224.500,00; totalizando R$ 449.000,00 (quatrocentos e quarenta e nove mil reais).
DATA, 03 de dezembro de 2013.

Fernando José Steimbach – Presidente da Comissão de Licitação

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa IESB & SILVA LTDA - EPP.
ESPÉCIE: Contrato nº 750/2013 - Convite nº 143/2013.
OBJETO: Execução, incluindo projeto técnico, de interconexão, utilizando fibra ótica de forma aérea e interconexão telefônica, para união da Prefeitura Municipal com o Espaço da arte e PROCON.
PRAZO: 180(cento e oitenta) dias
VALOR TOTAL: R$ 5.095,00 (cinco mil e noventa e cinco reais).
FORMA DE PAGAMENTO: 10(dez) dias após a emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATA DA ASSINATURA: 28/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O Secretário Municipal da Administração da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público extrato de Contrato:

PARTES: Município de Francisco Beltrão - PR e a empresa LEOFER METALÚRGICA LTDA - ME.
ESPÉCIE: Contrato nº 733/2013 - Convite nº 145/2013
OBJETO: Fornecimento de ferragem para viabilização na construção de mezanino e armários no 3º Subgrupamento de Bombeiros Independente de Francisco Beltrão.
PRAZO: 180(cento e oitenta) dias
VALOR TOTAL: R$ 4.905,50 (quatro mil, novecentos e cinco reais e cinquenta centavos).
FORMA DE PAGAMENTO: 30 (trinta) dias após a emissão da nota fiscal.
RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

DOTAÇÕES			
Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATA DA ASSINATURA: 28/11/2013.
FORO: Comarca de Francisco Beltrão.

Saudi Mensor - Secretário Municipal da Administração

O presidente da Comissão de Licitação, nomeado através da Portaria nº 311/2013, de 05 de julho de 2013, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público resultado de Licitação:

MODALIDADE: CONVITE Nº 168/2013.
OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços para execução de capina, corte de grama, roçada, poda de arbustos ornamentais e limpeza geral, nas unidades de saúde.
EMPRESA VENCEDORA: ROBINSON DAVI RODRIGUES no item: 01 – R$ 0,28; totalizando R$ 15.600,00 (quinze mil, seiscentos reais).
Francisco Beltrão, 29 de novembro de 2013.

Fernando José Steimbach – Presidente da Comissão de Licitação

O presidente da Comissão de Licitação, nomeado através da Portaria nº 311/2013, de 05 de julho de 2013, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público resultado de Licitação:

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 079/2013.
OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de retirada total de árvores existentes sob a fiação da rede elétrica, incluindo transporte de galhos e resíduos.
EMPRESA VENCEDORA: RICARDO LUIS BONIN ME no lote: 01 – R$ 45.010,00. totalizando R$ 45.010,00 (quarenta e cinco mil, dez reais).
DATA: 02 de dezembro de 2013.

Fernando José Steimbach – Presidente da Comissão de Licitação

AVISO DE LICITAÇÃO

EDITAL Nº 101/2013/PMFB
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
ENTIDADE PROMOTORA: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - ESTADO DO PARANÁ
RECURSOS: RECURSOS VINCULADOS A SAÚDE

O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que fará realizar as 11:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sala de reuniões do setor de licitações da Prefeitura Municipal, TOMADA DE PREÇOS, pelo menor preço por item, a preços fixos e sem reajuste, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, para contratação de serviços de consulta médica na especialidade pneumologia, que deverão ser realizadas no ambulatório do fumo e SAE – Serviço de Atenção Especializada, no Município de Francisco Beltrão-PR. Prazo de execução: 12(doze) meses.

Informações complementares sobre o edital, poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, no endereço supra citado, ou através do telefone (0xx46) 3520-2103 e na webpage www.franciscobeltrao.pr.gov.br.

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

ANTONIO CANTELMO NETO
PREFEITO MUNICIPAL

EDITAL Nº 100/2013/PMFB
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
ENTIDADE PROMOTORA: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - ESTADO DO PARANÁ
RECURSOS: RECURSOS VINCULADOS À EDUCAÇÃO BÁSICA E PRÓPRIOS

O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que fará realizar às 09:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sala de reuniões do setor de licitações da Prefeitura Municipal, TOMADA DE PREÇOS, do tipo menor preço por item, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, para contratação de empresa para confecção de impressos incluindo criação, arte, impressão, fotolito, editoração e etc., para a Secretaria Municipal de Educação e Cultura.

Prazo de execução e entrega: 180(cento e oitenta) dias

Informações complementares sobre o edital, poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, no endereço supra citado, ou através do telefone (0xx46) 3520-2103 e na webpage www.franciscobeltrao.pr.gov.br.

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

ANTONIO CANTELMO NETO
PREFEITO MUNICIPAL

SRP - SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E PUBLICAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

O Município de Francisco Beltrão, Órgão Gerenciador do Sistema de Registro de Preços, com base na Lei Federal 8.666/93, Lei Federal nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 7892/13 e Decreto Municipal nº 176/2007, torna público:
1) extrato da ata e preços registrados de COMBUSTÍVEIS PARA VEÍCULOS OFICIAIS DA FROTA MUNICIPAL (Gasolina, Etanol, Óleo Diesel comum, Óleo Diesel S S10 e agente redutor), através das atas de registro de preços decorrentes do pregão Presencial nº 97/2013, com vigência de 03/12/2013 a 02/06/2014, conforme segue:

ATA SRP Nº 754/2013
EMPRESA DETENTORA: CENTRO AUTOMOTIVO DELTA LTDA
CNPJ Nº 13.128.763/0001-84

Lote nº	Item nº	Código sistema	Descrição/Especificação do produto	Marca	Unidade	Quantidade estimada	Preço unitário R$
1	1	1899	ÓLEO DIESEL	STANG	L	500.000	2,16
2	1	1719	GASOLINA COMUM	STANG	L	100.000	2,89
3	1	1716	ETANOL	STANG	L	4.000	1,90
4	1	30836	AGENTE REDUTOR LÍQUIDO DE NOX (ÓXIDOS DE NITROGÊNIO) TIPO ARLA 32, PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES A DIESEL, CLASSIFICADOS COMO PESADOS E SEMI-PESADOS.		L	6.000	2,6083
	2	33824	ÓLEO DIESEL S 510		L	120.000	2,25

2) Os preços registrados também poderão ser consultados webpage: http://www.franciscobeltrao.pr.gov.br licitações – SRP – Sistema de Registro de Preços.
Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013

NILEIDE T. PERSZEL
Sistema de Registro de Preços - SRP

SAUDI MENSOR
Secretário Municipal da Administração

O presidente da Comissão de Licitação, nomeado através da Portaria nº 311/2013, de 05 de julho de 2013, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público resultado de Licitação:

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 078/2013.
OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução do manejo da arborização urbana – podas e retiradas de árvores, incluindo transporte de galhos e resíduos.
EMPRESA VENCEDORA: RICARDO LUIS BONIN ME nos lotes: 01 – R$ 69.100,00; 02 – R$ 17.600,00; totalizando R$ 86.700,00 (oitenta e seis mil, setecentos reais).
DATA: 02 de dezembro de 2013.

Fernando José Steimbach – Presidente da Comissão de Licitação

O presidente da Comissão de Licitação, nomeado através da Portaria nº 311/2013, de 05 de julho de 2013, com base na Lei Federal 8.666/93 e legislação complementar, torna público resultado da Licitação:

MODALIDADE: CONVITE Nº 166/2013.
OBJETO: Contratação de serviços gráficos para confecção de impressos em geral, incluindo material, criação da arte, impressão e fotolito, etc., para utilização no CEO – Centro de especialidades Odontológicas.
EMPRESA VENCEDORA: CALGAN EDITORA GRÁFICA LTDA – ME nos itens: 04 – R$ 0,09; 05 – R$ 0,20; 06 – R$ 0,90; totalizando R$ 470,00 (quatrocentos e setenta reais); GRAFIBEM – EDITORA GRÁFICA LTDA nos itens: 01 – R$ 2,40; 02 – R$ 2,40; 03 – R$ 0,06; totalizando R$ 660,00 (seiscentos e sessenta reais).
VALOR TOTAL: R$ 1.130,00 (um mil, cento e trinta reais).
Francisco Beltrão, 02 de dezembro de 2013.

Fernando José Steimbach – Presidente da Comissão de Licitação

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013

A Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão-PR, avisa aos interessados que fará realizar no dia 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas, a abertura da licitação na modalidade de Pregão Presencial tipo menor preço por item, para aquisição de 03(três) retroescavadeiras para compor a frota municipal.

Data para entrega documentos e dos envelopes proposta e habilitação: 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas.

Local da realização da sessão pública do pregão: Plenário da Câmara de Vereadores, anexo à Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão - PR, situada na Rua Octaviano Teixeira dos Santos, esquina com Tenente Camargo, na cidade de Francisco Beltrão - PR.

Edital na íntegra: à disposição dos interessados na Divisão de Licitações, no mesmo endereço e no site www.franciscobeltrao.pr.gov.br licitações. Protocolo de retirada: anexo ao Edital. Informações complementares telefones (46)3520-2103 e (46)3520-2107.

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

NILEIDE T. PERSZEL
Pregoeira

SAUDI MENSOR
Secretário de Administração

Município de Francisco Beltrão FLS 163

Município de Francisco Beltrão FLS 164

Fênix

SÚMULA DE PEDIDO DE LICENÇA PRÉVIA - LP

Prefeitura Municipal de Fênix, CNPJ 6.950.021/0001-30; torna público que requereu do IAP. A Licença Prévia para fins de estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos, localizado no Lote 311-A, no município de Fênix, Estado do Paraná, Brasil. Fênix, 26 de Novembro de 2013.

R$ 24,00 - 116224/2013

Foz do Iguaçu

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE FOZ DO IGUAÇU
AVISO DE LICITAÇÃO
Pregão Eletrônico nº. 152/2013

Objeto: Aquisição e instalação de alarmes, conjuntos de acessórios e demais materiais necessários para instalação e funcionamento dos sistemas de alarme em diversos locais no Município, de acordo com as especificações constantes no Anexo I – Termo de Referência do edital. Abertura e avaliação das propostas: 16 de Dezembro de 2013, às 09 horas. Os editais poderão ser retirados no site www.licitacoes-e.com.br. Maiores informações podem ser obtidas no horário das 08 às 17h30min. de 2ª a 6ª feira, pelo fone/fax (45) 3521-1374 ou pelo e-mail julio.jcna@pmfi.pr.gov.br.

Foz do Iguaçu-Pr, 03 de Dezembro de 2013.
Thiago Felipe Ribeiro dos Santos
Diretor de Compras e Suprimentos

R$ 120,00 - 116475/2013

Francisco Beltrão

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013

A Prefeitura de Francisco Beltrão-PR, avisa aos interessados que fará realizar no dia 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas, a abertura da licitação na modalidade Pregão Presencial, menor preço por item, que tem por objeto a aquisição de 03 (três) retroescavadeiras para compor a frota municipal. Data para entrega de documentos e dos envelopes proposta e habilitação: 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas. Local da realização da sessão pública do pregão: Plenário da Câmara de Vereadores, anexo à Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão - PR, situada na Rua Octaviano Teixeira dos Santos, esquina com Tenente Camargo, na cidade de Francisco Beltrão - PR. Edital na integra: à disposição dos interessados na Divisão de Licitações da Prefeitura e no site www.franciscobeltrao.pr.gov.br - licitações. Protocolo de retirada: anexo ao Edital. Informações complementares telefones (46)3520-2107 e 3523-2103.
Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013

NILEIDE T. PERSZEL
PREGOEIRA

SAUDI MENSOR
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO

R$ 144,00 - 116554/2013

EDITAL Nº 100/2013/PMFB
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
ENTIDADE PROMOTORA: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - ESTADO DO PARANÁ
RECURSOS: RECURSOS VINCULADOS À EDUCAÇÃO BÁSICA E PRÓPRIOS

O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que fará realizar às 09:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sala de reuniões do setor de licitações da Prefeitura Municipal, TOMADA DE PREÇOS, do tipo menor preço por item, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, para contratação de empresa para confecção de impressos incluindo criação, arte, impressão, fotolito, editoração e etc., para a Secretaria Municipal de Educação e Cultura.
Prazo de execução e entrega: 180(cento e oitenta) dias
Informações complementares sobre o edital, poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, no endereço supra citado, ou através do telefone (0xx46) 3520-2103 e na webpage www.franciscobeltrao.pr.gov.br.

EDITAL Nº 101/2013/PMFB
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
ENTIDADE PROMOTORA: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - ESTADO DO PARANÁ
RECURSOS: RECURSOS VINCULADOS A SAÚDE

O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que fará realizar as 11:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sala de reuniões do setor de licitações da Prefeitura Municipal, TOMADA DE PREÇOS, pelo menor preço por item, a preços fixos e sem reajuste, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, para contratação de serviços de consulta médica na especialidade pneumologia, que deverão ser realizadas no ambulatório do fumo e SAE – Serviço de Atenção Especializada, no Município de Francisco Beltrão-PR. Prazo de execução: 12(doze) meses. Informações complementares sobre o edital, poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, no endereço supra citado, ou através do telefone (0xx46) 3520-2103 e na webpage www.franciscobeltrao.pr.gov.br.

Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.

ANTONIO CANTELMO NETO
PREFEITO MUNICIPAL

R$ 288,00 - 116595/2013

General Carneiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CARNEIRO PR
AVISO DE LICITAÇÃO
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2013

A PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CARNEIRO PR, torna público que fará realizar, às 10:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sede da Prefeitura Municipal, sito a Av. Presidente Getulio Vargas, 601, em General Carneiro, Paraná, Tomada de Preço para **Contratação de empresa especializada para execução de obra de ação de Sistema de Esgotamento Sanitário - MSD no município de General Carneiro PR, conforme projetos técnicos, memoriais descritivos e demais peças.**
Valor Máximo: R$ 36.050,64, sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, preços fixos e sem reajustes.
A Pasta Técnica com o inteiro teor do edital e seus respectivos anexos, poderão ser examinados no endereço acima indicado a partir do dia 05 de dezembro de 2013. No caso de empresa com sede fora do município de General Carneiro PR, pasta técnica poderá ser adquirida através do correio. Informações adicionais, duvidas e pedidos de esclarecimento deverão ser dirigidos a comissão de licitação no endereço acima mencionado, pelo telefone/fax (42) 3552-1441 ou e-mail comoras@prefeituragc.com.br

General Carneiro, 02 de dezembro de 2013.
MARIO OSMAR KRUSKEWSKI
Presidente da Comissão de Licitações

R$ 144,00 - 116046/2013

Godoy Moreira

PREFEITURA MUNICIPAL DE GODOY MOREIRA
ESTADO DO PARANÁ
EXTRATO DO CONTRATO Nº 78/2013

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE GODOY MOREIRA, ESTADO DO PARANÁ, COM SEDE À RUA CAMPO MOURÃO, 184 – CENTRO – CEP 86.938-000 - CNPJ/MF 81.392.656/0001-07, CONTRATADA: AGRO TUTI LTDA EPP, CNPJ: 05.597.540/0001-18, OBJETO: AQUISIÇÃO DE FOSFATO ATRAVÉS DE RECURSOS DO CONVENIO Nº 279/2013, PROTOCOLO SID 11.816.937-9 – PMGM E SEAB, DECORRENTE DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 49/2013. PROCESSO LICITATÓRIO Nº 157/2013, VALOR R$ 79.999,20 (SETENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS) DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 09.0001.20.606.0023.2047.3.3.90.32.00.00 FONTE: 31786, PRAZO DE EXECUÇÃO: 31/12/2013, PRAZO DA VIGÊNCIA: 31/12/2013. FORO: COMARCA DE SÃO JOÃO DO IVAÍ, ESTADO DO PARANÁ. GODOY MOREIRA, 03 DE DEZEMBRO DE 2013.

R$ 96,00 - 116432/2013

Grandes Rios

MUNICÍPIO DE GRANDES RIOS
SEDU/PARANACIDADE - PAM
EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 080/2013.

O MUNICÍPIO de **GRANDES RIOS-PR**, torna público que às 09:00 horas do dia 17 de dezembro de 2013, na Sede da Prefeitura do Municioio, realizará licitação na modalidade Pregão Presencial, do tipo menor preço, para aquisição de EQUIPAMENTO RODOVIÁRIO de acordo com especificações do edital.

LOTE	OBJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL R$	PRAZO (DIAS)
01	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	01	265.000,00	60

Informações e esclarecimentos relativos ao edital, modelos e anexos poderão ser solicitados junto ao **Pregoeiro do Município de Grandes Rios, Paraná, Brasil - Telefone : (043) 3474-1235 - Fax: (043) 3474-1235 - E-mail**

165

Município de Francisco Beltrão
FLS
165

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLEVELÂNDIA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 65/2013
Tipo: Menor Preço - Por Item

Processo nº 101/2013
O Município de Clevelândia, Estado do Paraná, avisa aos interessados que fará realizar licitação no dia 19/12/2013, às 10h, na Sala de Licitações, sito à Praça Getúlio Vargas, 71 - Centro - Clevelândia - Pr., na modalidade de Pregão, na forma Presencial, a qual tem por objeto a: "Aquisição de materiais e equipamentos hospitalares, uniformes, mobiliário em geral e serviços gráficos, para uso nas Unidades da Secretaria Municipal de Saúde", nas quantidades e especificações mencionadas no Termo de Referencia anexo "I" do edital. OBS: O edital encontra-se à disposição dos interessados, no edifício da Prefeitura Municipal de Clevelândia, no endereço acima mencionado, no período das 08h às 11h30min e das 13h30min às 17h, em dias úteis.

Clevelândia, 4 de dezembro de 2013.
ONIA MARIA ALTENRATH
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL DOMINGOS SOARES

AVISO DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 2/2013

O Município de Coronel Domingos Soares, Estado do Paraná, faz saber a todos quantos virem o presente AVISO, ou dele tiverem conhecimento, que o presente chamamento tem por objeto a seleção de empresas do ramo de construção civil para apresentação de habilitação para produção, elaboração de projetos e construção de habitação de interesse social em atendimento a Portaria 363/2013 de 12 de agosto de 2013 do Ministério das Cidades, no âmbito do Programa Nacional de Habitação urbana, integrante do Programa Minha Casa Minha Vida em municípios com população inferior a 50.000 (cinquenta mil) habitantes, e operado pela Caixa Econômica Federal na qualidade de Agente Gestor do Fundo de Arrendamento Residencial (FAR). As habitações de interesse social de que trata este chamamento serão construídas em terreno de propriedade do Município, no quadro urbano, no loteamento nominado provisoriamente de "Araucária" e que será doado ao Fundo de Arrendamento Residencial (FAR) de acordo com a Lei que assim o autorizar. O Credenciamento poderá ser efetuado até as 12 horas do dia 23/12/2013. A Sessão Pública para Avaliação da documentação terá início às 14 horas da mesma data através da Comissão Permanente de Licitações. Local para informações e obtenção do instrumento convocatório e seus anexos: setor de licitações - Av. Araucária, n. 3120 -

JAYME LAZZARETTI
Presidente da Comissão de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTE DO NORTE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 52/2013

O Município de Diamante do Norte - PR, torna Público, que realizará em sua sede Pregão Presencial nº 52/2013, tipo Menor Preço, por item. Objeto: Aquisição de Equipamentos e Material Permanente, para o Hospital Municipal Emília Francisca de Souza de Diamante do Norte, realizar-se-á 09:00hs do dia 18/12/2013. Informações: retirada do Edital no Departamento de Licitações, na Rua José Vicente nº . 257, ou informações através do telefone (44) 3429-1319.

Município de Diamante do Norte, 3 de dezembro de 2013.
SEVERINO JUSTI
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENÉAS MARQUES

AVISOS DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 67/2013

Processo Administrativo nº 000164/2013
Modalidade:
Tipo de julgamento: Menor Preço
Objeto: Aquisição de Generos Alimenticios Pereciveis e não pereciveis Para Manter As Atividades do Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família - Paif, Com Valor Máximo de R$ 42.705,00 (Quarenta e Dois Mil e Setecentos e Cinco Reais).
Credenciamento: 16/12/2013 das 08h30min as 08h59min
Entrega e abertura dos Envelopes: 16/12/2013 as 09h00min.
O Edital e esclarecimentos poderão ser obtidos no seguinte endereço horário: Avenida Joaquim Bonetti, 579, nos dias úteis, de Segunda à Sexta-feira, das 8h00min às 11h30min e das 13h00min às 17h00min, ou pelo fone (0**46)3544-2100.

Eneas Marques, 2 de dezembro de 2013.
BARBARA SIMONI PEREIRA POSTAL
Pregoeira

MAIKON ANDRE PARZIANELLO
Prefeito

TOMADA DE PREÇOS Nº 6/2013

Processo Administrativo nº 000103/2013
Tipo de julgamento: Menor Preço
Objeto: Contratação de Empresa Especializada Com Metodologia Eficiente de Conhecimento Para Prestação de Serviços de Instrutores de Artesanato, Artes, Dança, Música, Vendas e Rotinas Administrativas, Atividades Físicas e Leitura Para O Serviço Socioassistencial de Convivência e Socialização Implementado Pelo Departamento de Assistência Social e Assuntos da Família, Com Valor Máximo de R$ 124.080,00 (Cento e Vinte e Quatro Mil e Oitenta Reais).
Entrega e abertura dos Envelopes: 18/12/2013 as 09:00.
O Edital e esclarecimentos poderão ser obtidos no seguinte endereço horário: Avenida Joaquim Bonetti, 579, nos dias úteis, de Segunda à Sexta-feira, das 8h00min às 11h30min e das 13h00min às 17h00min, ou pelo fone (0**46)3544-2100

Eneas Marques, 2 de dezembro de 2013.
MARINES PELENTIER ALVES PEREIRA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

MAIKON ANDRE PARZIANELLO
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

AVISOS DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 63/2013/PMEAI

O Município de Espigão Alto do Iguaçu, Estado do Paraná, com a devida autorização expedida pelo Prefeito JOSÉ NILSON ZGODA, de conformidade com o disposto na Lei nº 8.666/1993, na Lei nº 10.520/2002, no Decreto nº 5.450/2005 e na Lei Complementar nº 123/2006, torna público que será realizado no dia 18/12/2013, procedimento de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo Menor Preço Por Lote, com recurso do Contrato de Repasse 778875/2012, firmado entre a União Federal, por intermédio do MAPA, representada pela CEF e o Município de Espigão Alto do Iguaçu, Estado do Paraná, cujo objeto é a aquisição de 02 (dois) Tratores agrícolas novos, tudo em conformidade com as especificações da licitação. Recebimento das Propostas: Até às 09:00 horas do dia 18/12/2013 (Horário de Brasília). Informações sobre o Pregão: O edital poderá ser obtido no site www.licitacoes-e.com.br ou na Comissão de Licitações, localizada no Departamento de Licitações da Prefeitura Municipal de Espigão Alto do Iguaçu, Estado do Paraná, sito a Avenida Brasília, 551, Fone/Fax: (46) 3553-1484, no horário das 07:30 às 11:30 horas e das 13:00 às 17:00 horas.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 64/2013/PMEAI

O Município de Espigão Alto do Iguaçu, Estado do Paraná, com a devida autorização expedida pelo Prefeito JOSÉ NILSON ZGODA, de conformidade com o disposto na Lei nº 8.666/1993, na Lei nº 10.520/2002, no Decreto nº 5.450/2005 e na Lei Complementar nº 123/2006, torna público que será realizado no dia 19/12/2013, procedimento de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo Menor Preço Por Lote, com recurso do Contrato de Repasse 778875/2012, firmado entre a União Federal, por intermédio do MAPA, representada pela CEF e o Município de Espigão Alto do Iguaçu, Estado do Paraná, cujo objeto é a aquisição de 02 (dois) Tratores agrícolas novos, tudo em conformidade com as especificações da licitação. Recebimento Das Propostas: Até às 09:00 horas do dia 19/12/2013 (Horário de Brasília). Informações sobre o Pregão: O edital poderá ser obtido no site www.licitacoes-e.com.br ou na Comissão de Licitações, localizada no Departamento de Licitações da Prefeitura Municipal de Espigão Alto do Iguaçu, Estado do Paraná, sito a Avenida Brasília, 551, Fone/Fax: (46) 3553-1484, no horário das 07:30 às 11:30 horas e das 13:00 às 17:00 horas.

Espigão Alto do Iguaçu, 4 de dezembro de 2013.
MARCIO BONELLA
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 92/2013

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE, no uso de suas atribuições legais, HOMOLOGA: Pregão Presencial nº 92/2013 com objeto o Registro de Preço para aquisição de serpentinito para manutenção do sistema viário Municipal, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Obras Públicas, tendo como vencedor a empresa REAL FERTIL MINERIOS LTDA - ME, pessoa jurídica sob CNPJ nº 06.334.447/0001-83, com o valor global de R$ 643.404,50 (seiscentos e quarenta e três mil quatrocentos e quatro reais e cinquenta centavos). O processo atendeu a legislação pertinente em toda sua tramitação, consoante Parecer da Procuradoria Geral do Município.

Fazenda Rio Grande-PR, 29 de novembro de 2013.
MARCIO CLAUDIO WOSNIACK
Prefeito
Em exercício

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013

A Prefeitura de Francisco Beltrão-PR, avisa aos interessados que fará realizar no dia 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas, a abertura da licitação na modalidade Pregão Presencial, menor preço por item, que tem por objeto a aquisição de 03 (três) retroescavadeiras para compor a frota municipal. Data para entrega de documentos e dos envelopes proposta e habilitação: 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas. Local da realização da sessão pública do pregão: Plenário da Câmara de Vereadores, anexo à Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão - PR, situada na Rua Octaviano Teixeira dos Santos, esquina com Tenente Camargo, na cidade de Francisco Beltrão - PR. Edital na íntegra: à disposição dos interessados na Divisão de Licitações da Prefeitura e no site www.franciscobeltrao.pr.gov.br - licitações. Protocolo de retirada: anexo ao Edital. Informações complementares telefones (46)3520-2107 e 3523-2103.

Francisco Beltrão, 3 de dezembro de 2013.
NILEIDE T. PERSZEL
Pregoeira

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

AVISOS DE LICITAÇÃO

Edital nº 100/2013/PMFB
MODALIDADE: Tomada de Preços
ENTIDADE PROMOTORA: Município de Francisco Beltrão - Estado do Paraná
RECURSOS: Recursos Vinculados à Educação Básica e Próprios.
O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, Inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que fará realizar às 09:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sala de reuniões do setor de licitações da Prefeitura Municipal, TOMADA DE PREÇOS, do tipo menor preço por item, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, para contratação de empresa para confecção de impressos incluindo criação, arte, impressão, fotolito, editoração e etc, para a Secretaria Municipal de Educação e Cultura. Prazo do execução e entrega: 180 (cento e oitenta) dias. Informações complementares sobre o edital, poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, no endereço supra citado ou através do telefone (0xx46) 3520-2103 e na webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br.

Edital nº 101/2013/PMFB
MODALIDADE: Tomada de Preços
ENTIDADE PROMOTORA: Município de Francisco Beltrão - Estado do Paraná
RECURSOS: Recursos Vinculados a Saúde.
O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, Inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que fará realizar às 11:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sala de reuniões do setor de licitações da Prefeitura Municipal, TOMADA DE PREÇOS, do tipo menor preço por item, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, para contratação de serviços de consulta médica na especialidade pneumologia, que deverão ser realizadas no ambulatório do fumo e SAE - Serviço de Atenção Especializada, no Município de Francisco Beltrão- PR. Prazo de execução: 12 (doze) meses. Informações complementares sobre o edital, poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, no endereço supra citado ou através do telefone (0xx46) 3520-2103 e na webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br.

Francisco Beltrão, 3 de dezembro de 2013.
ANTONIO CANTELMO NETO
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIOERÊ

AVISO DE ALTERAÇÃO
PREGÃO Nº 117/2013

Objeto: Registro de Preços, visando contratações futuras de empresa especializada em administração de estagios para estudantes em exercício de atividades em diversas áreas da Administração Publica Municipal de Goioerê.
Tendo em vista que o presente pregão estava suspenso aguardando a decisão da impugnação do Edital, fica determinada a data de 17/12/2013 para abertura do certame. Local: Sala de Reunião, localizada no Paço Municipal, sito na Av. Amazonas nº 280 - Jardim Lindóia - Goioerê-PR. Horário: 09:30 horas. Informações: fone (44) 35218924, e-mail: pregao_pmg@hotmail.com

Goioerê, 13 de novembro de 2013.
LUIZ ROBERTO COSTA
Prefeito

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00032013120500253

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Diário Oficial dos Municípios
do Sudoeste do Paraná - DIOEMS

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2013

A Prefeitura de Francisco Beltrão-PR, avisa aos interessados que fará realizar no dia 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas, a abertura da licitação na modalidade Pregão Presencial, menor preço por item, que tem por objeto a aquisição de 03 (três) retroescavadeiras para compor a frota municipal. Data para entrega de documentos e dos envelopes proposta e habilitação: 16 de dezembro de 2013, às 09:00 horas. Local da realização da sessão pública do pregão: Plenário da Câmara de Vereadores, anexo à Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão–PR, situada na Rua Octaviano Teixeira dos Santos, esquina com Tenente Camargo, na cidade de Francisco Beltrão–PR. Edital na íntegra: à disposição dos interessados na Divisão de Licitações da Prefeitura e no site www.franciscobeltrao.pr.gov.br–licitações. Protocolo de retirada: anexo ao Edital. Informações complementares telefones (46)3520-2107 e 3523-2103.
Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013
NILEIDE T. PERSZEL–PREGOEIRA
SAUDI MENSOR–SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO

Cod076375

EDITAL Nº 100/2013/PMFB
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

ENTIDADE PROMOTORA: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO–ESTADO DO PARANÁ
RECURSOS: RECURSOS VINCULADOS À EDUCAÇÃO BÁSICA E PRÓPRIOS
O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que fará realizar às 09:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sala de reuniões do setor de licitações da Prefeitura Municipal, TOMADA DE PREÇOS, do tipo menor preço por item, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, para contratação de empresa para confecção de impressos incluindo criação, arte, impressão, fotolito, editoração e etc., para a Secretaria Municipal de Educação e Cultura.
Prazo de execução e entrega: 180(cento e oitenta) dias
Informações complementares sobre o edital, poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, no endereço supra citado, ou através do telefone (0xx46) 3520-2103 e na webpage www.franciscobeltrao.pr.gov.br.
Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.
ANTONIO CANTELMO NETO
PREFEITO MUNICIPAL

Cod076396

AVISO DE LICITAÇÃO
EDITAL Nº 101/2013/PMFB
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

ENTIDADE PROMOTORA: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO–ESTADO DO PARANÁ
RECURSOS: RECURSOS VINCULADOS A SAÚDE
O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que fará realizar as 11:00 horas do dia 20 de dezembro de 2013, na sala de reuniões do setor de licitações da Prefeitura Municipal, TOMADA DE PREÇOS, pelo menor preço por item, a preços fixos e sem reajuste, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, para contratação de serviços de consulta médica na especialidade pneumologia, que deverão ser realizadas no ambulatório do fumo e SAE – Serviço de Atenção Especializada, no Município de Francisco Beltrão-PR. Prazo de execução: 12(doze) meses.
Informações complementares sobre o edital, poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, no endereço supra citado, ou através do telefone (0xx46) 3520-2103 e na webpage www.franciscobeltrao.pr.gov.br.
Francisco Beltrão, 03 de dezembro de 2013.
ANTONIO CANTELMO NETO
PREFEITO MUNICIPAL

Cod076397

HONÓRIO SERPA

PREFEITURA

Município de Francisco Beltrão FLS 166

Decreto nº 335/2013

SÚMULA: Abre Crédito Suplementar no Orçamento
Do Exercício Financeiro de 2013.
O Prefeito Municipal de Honório Serpa, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas, e, com base na Lei nº 483/2012 de 11/12/2012;
D E C R E T A
Art. 1º–Fica aberto no Orçamento do Município para o exercício de 2013,um crédito Suplementar no valor de R$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais) para reforço de dotação consignada no orçamento vigente a saber:
02.00 Chefia de Gabinete
02.01 Gabinete do Prefeito
0201.0412200022.002-Manutenção do Gabinete do Prefeito
3.3.90.14 – Diárias – Pessoal Civil Fonte 000 R$ 17.600,00
Art. 2º–Para dar cobertura ao crédito aberto no artigo anterior é indicado como recurso a anulação parcial da seguinte dotação orçamentária;
12.00 Departamento de Meio Ambiente
12.01 Proteção ao Meio Ambiente
1201.1854100112.032-Manutenção das Atividades do Meio Ambiente
3.3.90.33 – Passagens e Despesas com Locomoção Fonte 000 R$ 3.400,00
13.00 Departamento de Ação Social
13.02 Fundo Mun.Direitos da Criança e do Adolescente
3.3.90.36 – Outros Serviços de Terceiros-P.Física Fonte 000 R$ 5.200,00
13.04 Fundo Municipal da Assistência Social
1304.0824400082.038-Manutenção do Fundo Municipal de Assistência Social
3.3.90.30 – Material de Consumo Fonte 000 R$ 9.000,00
Art. 3º–Este Decreto entrará em vigor nesta data.
Gabinete do Prefeito Municipal de Honório Serpa, em 02 de Dezembro de 2013.
Rogério Antonio Benin
Prefeito Municipal

Cod076326

Decreto nº 336 /2013

SÚMULA: Abre Crédito Especial no Orçamento
Do Exercício Financeiro de 2013.
O Prefeito Municipal de Honório Serpa, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas, e, com base na Lei nº 539/2013 de 03/12/2013;
D E C R E T A
Art. 1º–Fica aberto no Orçamento do Município para o exercício de 2013,um crédito Especial no valor de R$ 5.459,88 (cinco mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e oitenta e oito centavos), para suplementação da seguinte dotação orçamentária:
08.00 Departamento de Educação
08.01 Ensino Fundamental
0801.1236100052.024-Manutenção das Atividades do Ensino Fundamental
4.4.90.52 – Equipamentos e Material Permanente Fonte 136 R$ 5.459,88
Art. 2º–Para dar cobertura ao crédito aberto no artigo anterior, é indicado os recursos do Excesso de Arrecadação da Fonte nº 136 (Termo de Compromisso PAR-FNDE), no valor de R$ 5.459,88 (cinco mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e oitenta e oito centavos).
Art. 3º–Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação.
Gabinete do Prefeito Municipal de Honório Serpa, em 03 de Dezembro de 2013.
Rogério Antonio Benin
Prefeito Municipal

Cod076417

TCEPR
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

Município de Francisco Beltrão FLS

Voltar

Detalhes processo licitatório

Informações Gerais

Entidade Executora	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Ano*	2013
Nº licitação/dispensa/inexigibilidade*	109
Modalidade*	Pregão
Número edital/processo*	1182
Descrição Resumida do Objeto*	AQUISIÇÃO DE TRÊS RETROESCAVADEIRAS NOVAS, ZERO KM, PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL. Informamos que o Pregão Nº 109/2013, foi inserido no Mural de Licitações do Tribunal de Contas do estado do Paraná, de forma intempestiva.
Forma de Avalição	Menor Preço
Dotação Orçamentária*	09002267822601207244905240000
Preço máximo/Referência de preço - R$*	690.000,00
Data de Lançamento do Edital	03/12/2013
Data da Abertura das Propostas	16/12/2013
Data Registro	02/01/2014
NOVA Data da Abertura das Propostas	
Data Registro	
Data Cancelamento	

Editar Excluir

CPF: 6168105980 (Logout)

168

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

Departamento de Imprensa Oficial do Estado do Paraná - DIOE

Município de Francisco Beltrão FLS 168

Protocolo	116554/2013		Diário Oficial Com. Ind. e Serviços
Título	Aviso PP 109 Aquisição Retroescavadeiras		Municipalidades
Órgão	PMFRANCISCOBELTRAO - Prefeitura Municipal Francisco Beltrão		Prefeituras
			FRANCISCO BELTRÃO
Depositário	NILEIDE TEREZINHA PERSZEL		Licitação - CIS
E-mail	ni_leide@hotmail.com		AVISO PP 109 Retroescavadeirasi-Dioe.rtf 41,26 KB
Enviada em	03/12/2013 14:11		

Data de publicação

04/12/2013 Quarta-feira	R$ 144,00	Diagramada	03/12/13 14:57	Nº da Edição do Diário: 9099

Histórico TRIAGEM REALIZADA

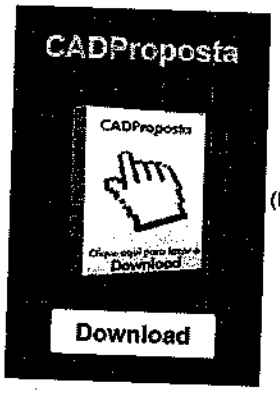
Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 - Caixa Postal 51 - Fone: (0 46) 3520-2121 - Fax: (0 46) 3523-1041 - CNPJ 77.815.000-001-66 - CEP 85601-080
e-mail: fbeltrao@franciscobeltrao.com.br - webpage: www.franciscobeltrao.pr.gov.br

Município de Francisco Beltrão FLS 169

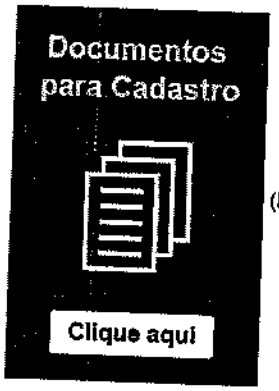
PREGÃO PRESENCIAL 109/2013

Data: 16/12/2013

- AVISO (http://franciscobeltrao.pr.gov.br/wp-content/themes/franciscobeltrao/download.php?f=aHR0cDovL2ZyYW5jaXNjb2JlbHRyYW8ucHluZ292LmJyL3dwLWNvbnRlbnQvdXBsb2Fkcy8yMDEzLzEyL0FWSVNPLmRvY2RhdGU9MjAxMy0xMi0wMw==)



(http://franciscobeltrao.pr.gov.br/wp-content/uploads/2013/09/CADProposta.zip)



(http://franciscobeltrao.pr.gov.br/wp-content/uploads/2013/09/documentos-cadastro-licitacoes.pdf)

03/12/201

Município de Francisco Beltrão
FLS
170

RELATÓRIO DE TRANSMISSÃO

04 DEZ. 2013 07:43

SEU LOGOTIPO : MUN FCO BELTRAO
SEU NÚMERO DE FAX : 46 3523 1847

No.	OUTRO FAC-SÍMILE	INÍCIO	DURAÇÃO	MODO	PÁGINAS	RESULTADO
01	34419555	04 DEZ. 07:42	01'23	ENV.	02	OK

PARA DESLIGAR O RELATÓRIO, PRESSIONE 'MENU' #04.
E SELECIONE DESL. USANDO '+' OU '-'.

Imprimir Boleto

Recibo do Sacado

BANCO DO BRASIL | **001-9** | **00198.41808 50000.000005 02783.462217 4 59210000018222**

Cedente		Código do Cedente	Espécie	Quantidade	Nosso número
PR - Imprensa Nacional		1607-1 / 55573000-X	R$	0001	00000000002783462
Número do documento	CPF/CNPJ	Vencimento		Valor documento	
4	04.196.645/0001-00	23/12/2013			182,22
(-) Desconto / Abatimento	(-) Outras deduções	(+) Mora / Multa	(+) Outros acréscimos	(=) Valor cobrado	

Sacado
230875 - Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão
null, CEP: null
Nileide Terezinha Perszel - Tecnico Setor de Licitações, Compras e Contratos

Município de Francisco Beltrão

Autenticação mecânica

Instruções
A publicação da(s) matéria(s) está condicionada à compensação bancária deste documento. Somente nos casos que requeiram a publicação no dia útil seguinte à transmissão, o pagamento deverá ser comprovado mediante envio do comprovante pelo fax (61) 3441-9555 até as 18h, com a devida confirmação de recebimento pelo número (61) 3441-9450.
Após vencimento, este boleto perde a validade.

Referente a publicação do ofício 2783462 enviado em 03/12/2013

Corte na linha pontilhada

BANCO DO BRASIL | **001-9** | **00198.41808 50000.000005 02783.462217 4 59210000018222**

Local de pagamento					Vencimento
Pagável em qualquer Banco até o vencimento					23/12/2013
Cedente					Agência/Código cedente
PR - Imprensa Nacional					1607-1 / 55573000-X
Data do documento	Nº documento	Espécie doc.	Aceite	Data process.	Nosso número
03/12/2013	4	ND	N	03/12/2013	00000000002783462
Uso do banco / Convênio	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor Documento	(=) Valor documento
33804/841805	18 / 124	R$	0001	182,22	182,22

Instruções
Após vencimento, este boleto perde a validade.

Referente a publicação do ofício 2783462 enviado em 03/12/2013

(-) Desconto / Abatimento
(-) Outras deduções
(+) Mora / Multa
(+) Outros acréscimos
(=) Valor cobrado

Sacado
230875 - Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão
null, CEP: null
Nileide Terezinha Perszel - Tecnico Setor de Licitações, Compras e Contratos

Cód. baixa

Sacador/Avalista

Autenticação mecânica - **Ficha de Compensação**

Corte na linha pontilhada

Continuar

Município de Francisco Beltrão FLS

03/12/2013 16:15:57

Boa-tarde, LUIZ, seu último acesso foi em 31/22/013 às 15:43:16.

Pagamento de títulos com débito em conta corrente

Saldo Consolidado

Selecione o grupo a ser consultado

- (●) 000 GRUPO 0 - CADASTRO AUTOMATICO
- ( ) 001
- ( ) 002 002
- ( ) 003 003
- ( ) 004 004
- ( ) 005 005
- ( ) 006 GRUPO 00006 - Cadastro automát
- ( ) 007 GRUPO 00007 - Cadastro automát

```
03/12/2013    -  BANCO  DO  BRASIL  -    16:15:57
061600616                                    0032
     COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS
CLIENTE: PREF MUNI FCO BEL C MOVIM
AGENCIA: 0616-5          CONTA:          7.941-3
=============================================
BANCO DO BRASIL
---------------------------------------------
00198418085000000000502783462217459210000018222
NR. DOCUMENTO                          120.312
NOSSO NUMERO                           2783462
CONVENIO                              00841805
IMPRENSA NACIONAL
AGENCIA/COD. CEDENTE                1607/00333067
DATA DE VENCIMENTO                    23/12/2013
DATA DO PAGAMENTO                     03/12/2013
VALOR DO DOCUMENTO                        182,22
VALOR COBRADO                             182,22
=============================================
NR.AUTENTICACAO          0.925.681.E12.416.2FD
```

Assinada por	J0620711 ANGELA MARIA MASIERO REICHERT	03/12/2013 16:15:01
	J8124297 LUIZ JOAO GEREMIA	03/12/2013 16:15:57

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: J8124297 LUIZ JOAO GEREMIA.